AQUACULTURE PRODUCTION *1985-1991*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1985-1991*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1985-1991*

Prepared by/Préparée par/Preparada por

Fishery Information, Data and Statistics Service
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Fisheries Department, FAO/Département des pêches, FAO/Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, June 1993

AQUACULTURE PRODUCTION *1985-1991*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1985-1991*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1985-1991*

LIBRARY
NOV 29 1993
National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

Prepared by/Préparée par/Preparada por

Fishery Information, Data and Statistics Service
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Fisheries Department, FAO/Département des pêches, FAO/Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, June 1993

FAO Fishery Information, Data and Statistics Service/Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche/Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production 1985-1991.
Production de l'aquaculture 1985-1991.
Producción de acuicultura 1985-1991.
FAO Fisheries Circular. No. 815, Rev.5. Rome, FAO. 1993. 213p.

ABSTRACT

This document contains statistics of production by aquaculture of fish, crustaceans, molluscs and aquatic plants. Statistics are given of production of species by country, by country by species, by species by environment, and value data by country. Charts are provided to facilitate the interpretation of the data.

RESUME

Ce document contient les statistiques de la production par aquaculture de poissons, crustacés, mollusques et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, des espèces selon le type d'environnement, et les valeurs par pays. Des graphiques sont pourvus pour faciliter l'interprétation des données.

RESUMEN

En la presente publicación se presentan estadísticas relativas a la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países, países y especies, especies por típo de ambiente y los valores por países. Gráficos son proporcionados para facilitar la interpretación de los datos.

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information in this Circular is that given in FIDI/C815 Rev.4, issued in June 1992, and includes revisions to data for the years 1985-91. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values in table D1. In these circumstances indicative dollar prices (and in the case of Africa CFA prices) have been assigned to the species produced to calculate values.

Notes on Individual Countries

USA

Beginning with the Circular FIDI/C815(Rev.4), 1984-1990 USA data for salmons substantially revised by the country. Data previously submitted incorrectly included salmonoids that were caught by recreational and commercial fisheries after being released by hatchery operations.

PREPARATION DU DOCUMENT

Les informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 Rév.4 publiée en juin 1992 et incluent aussi les révisions pour les années 1985-91. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été complétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. Etant donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries peuvent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

Aux fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

"L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

Cette définition suit autant que possible l'usage commun et la distinction pratique faite entre, d'une part, la chasse et la cueillette et, d'autre part, l'agriculture. Toutefois, il reste des zones floues et la distinction entre pêche et aquaculture sera précisée à mesure que l'on connaîtra mieux les pratiques aquacoles.

De nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de révisions futures de cette circulaire. Une note spéciale a été établie concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars (tableau D1). En pareil cas, des prix indicatifs en dollars (ou, pour l'Afrique, en francs CFA) ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valuers.

Notes sur Divers Pays

EE.UU

A partir de la Circulaire FIDI/C815 Rév.4, les données des Etats -Unies pour 1984-1990 pour les saumons ont été considérablement révisées par le pays. Auparavant les données fournies á la FAO, erronément incluaient des salmonidés capturés pour des fins recréatifs et commerciaux, mais produits dans des étangs d'alevinage pour l'empoissonnement.

PREPARACION DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815 Rev.4, publicada en junio de 1992, y incluye las revisiones a los datos de los años 1985-91. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, es evidente que cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar fuentes distintas de la acuicultura propiamente dicha.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredatores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando estos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el periodo de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bién común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible, al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. Se está preparando una nota especial relativa a los datos sobre valores (basados en los precios al productor), que en muchos casos no han sido suministrados por los países, y se han utilizado cifras indicativas estándar. En particular, se han encontrado dificultades en los casos en que las monedas inestables producen valores altamente fluctuantes del dólar en el Cuadro D1. En estos casos, se han asignado precious indicativos en dólares (y en el caso de Africa precios en CFA) a las especies producidas a fin de calcular los valores respectivos.

Notas sobre los Distintos Países

EE.UU.

Desde la Circular FIDI/C815 Rev.4, los datos de salmones de los EE.UU. para 1984-1990 han sido sustancialmente revisados por el país. Antes, los datos proporcionados a la FAO incluían equivocadamente salmónidos capturados por pesca deportiva o comercial, provenientes de viveros y destinados a la repoblación.

GRAPHS

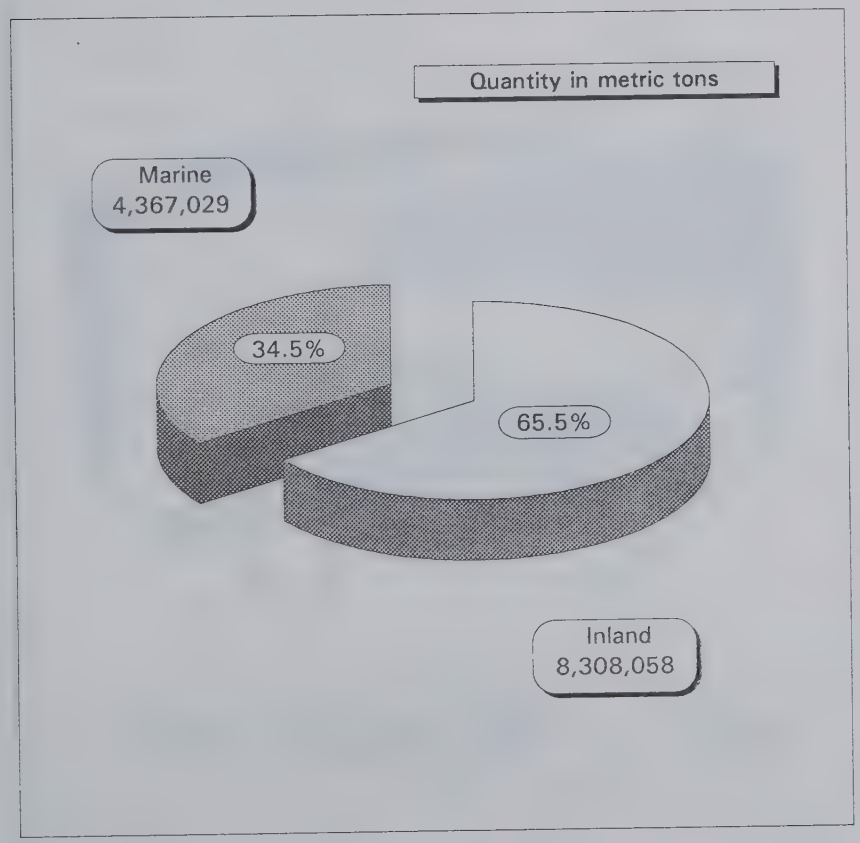
GRAPHIQUES

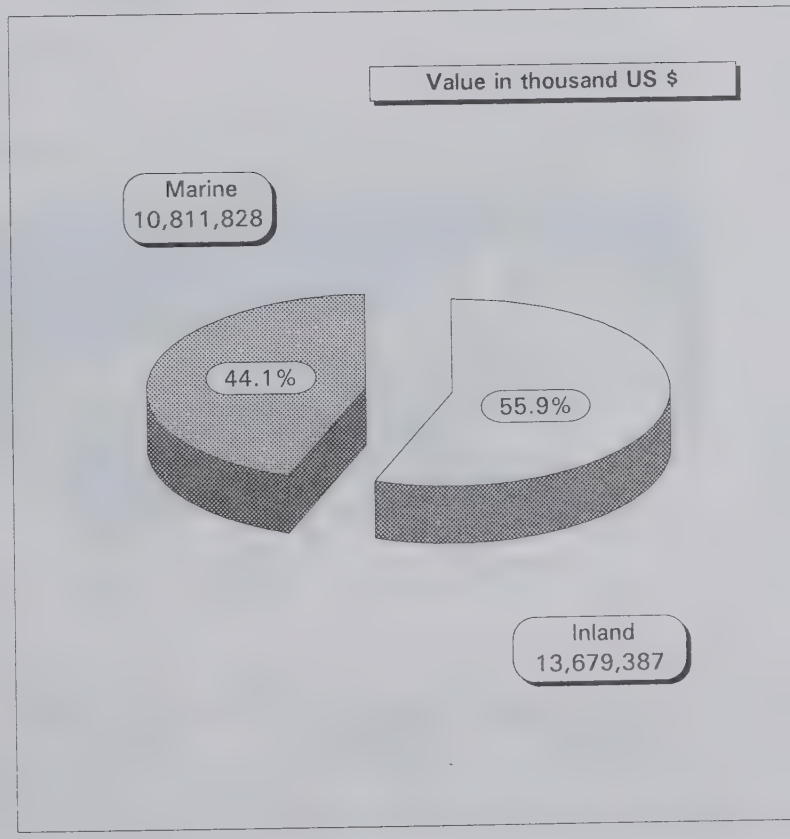
GRAFICOS

Note: Graphs from page **ix** to **xv** exclude aquaculture production of aquatic plants.
Note: Les graphiques de la page **ix** à la page **xv** excluent la production de l'aquaculture des plantes aquatiques.
Nota: Los gráficos de la página **ix** a la página **xv** excluyen la producción de acuicultura de plantas acuáticas.

1991 World Aquaculture Production

by Quantities and Values for Inland and Marine Waters

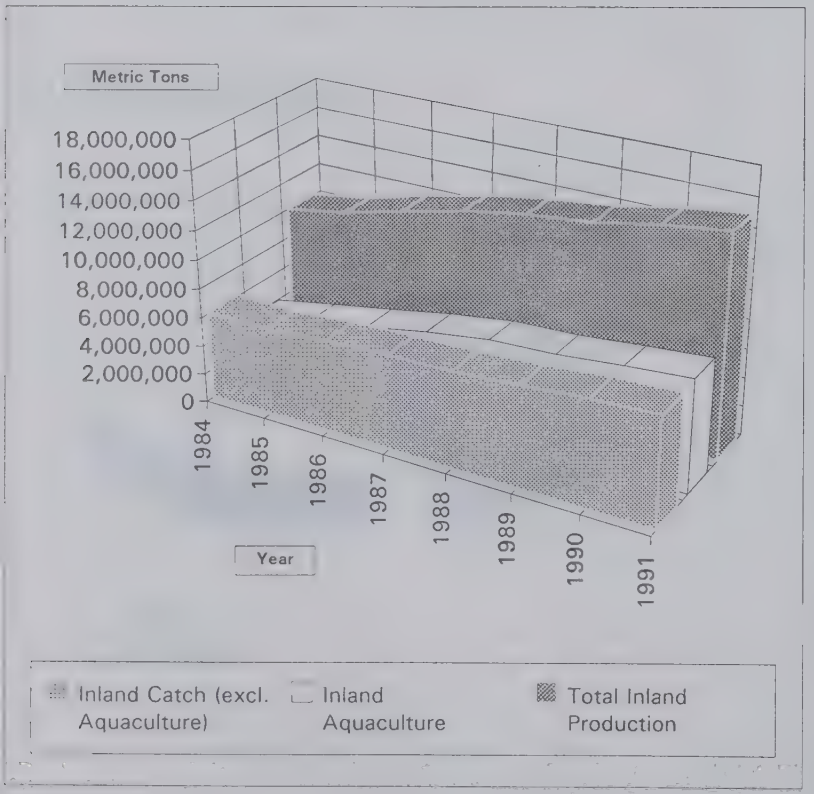




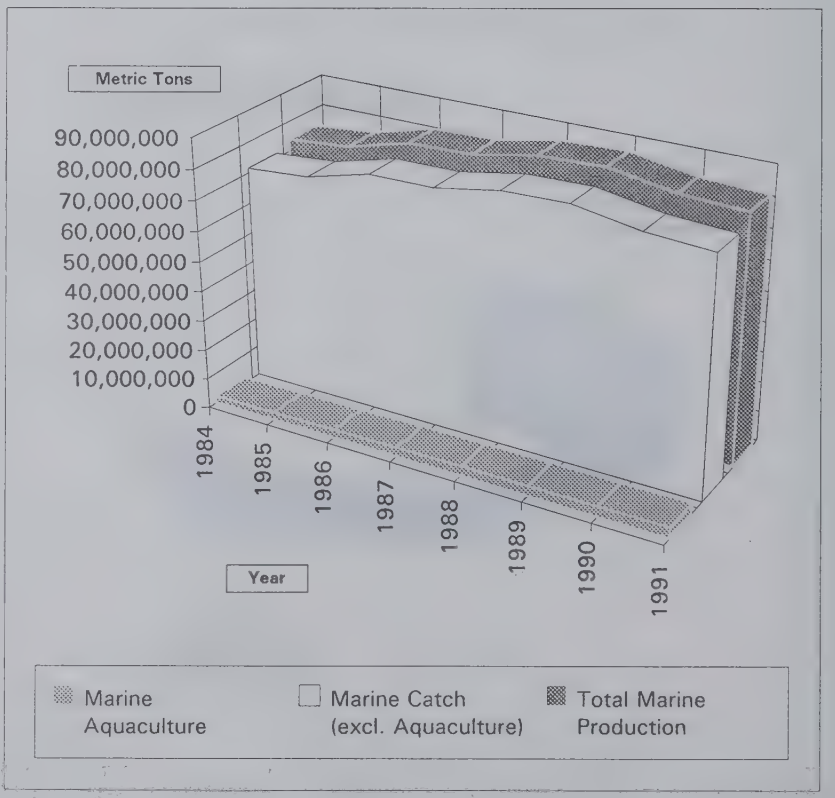
World Aquaculture Production

by Inland and Marine Waters, 1984-1991

Inland Waters



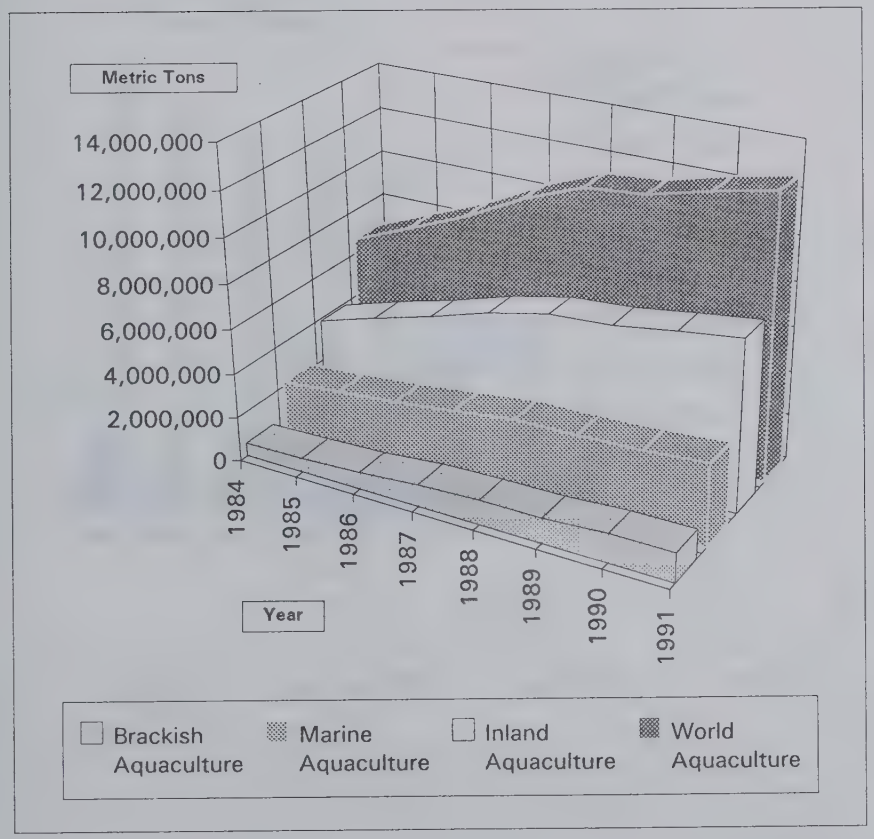
Marine Waters



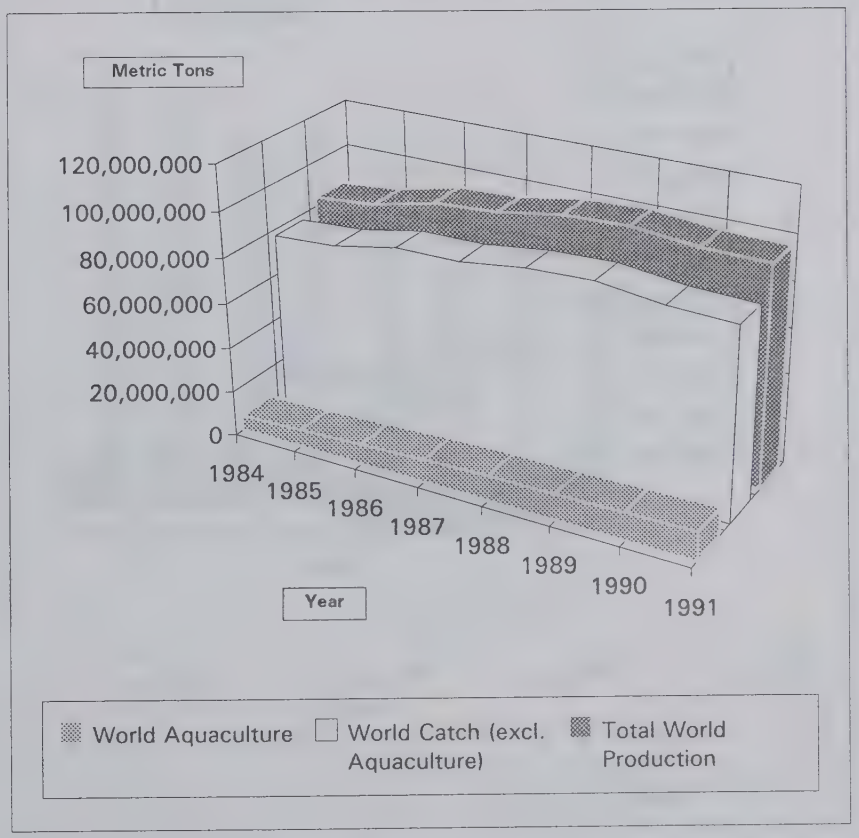
World Aquaculture Production

by Environment and Comparison with Total Production, 1984-1991

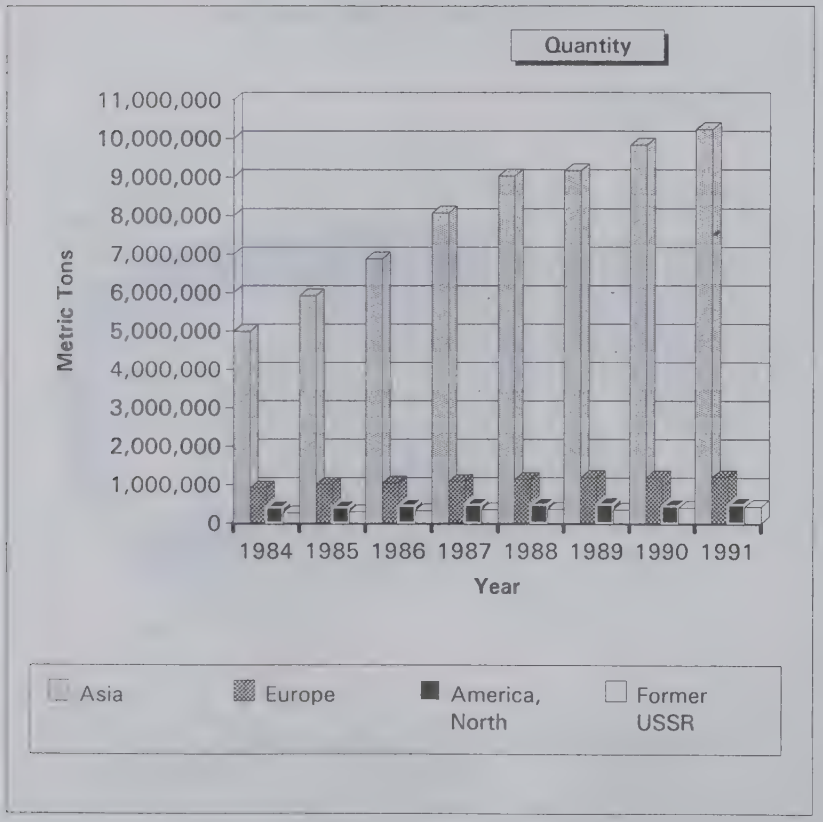
Aquaculture Production by Environment

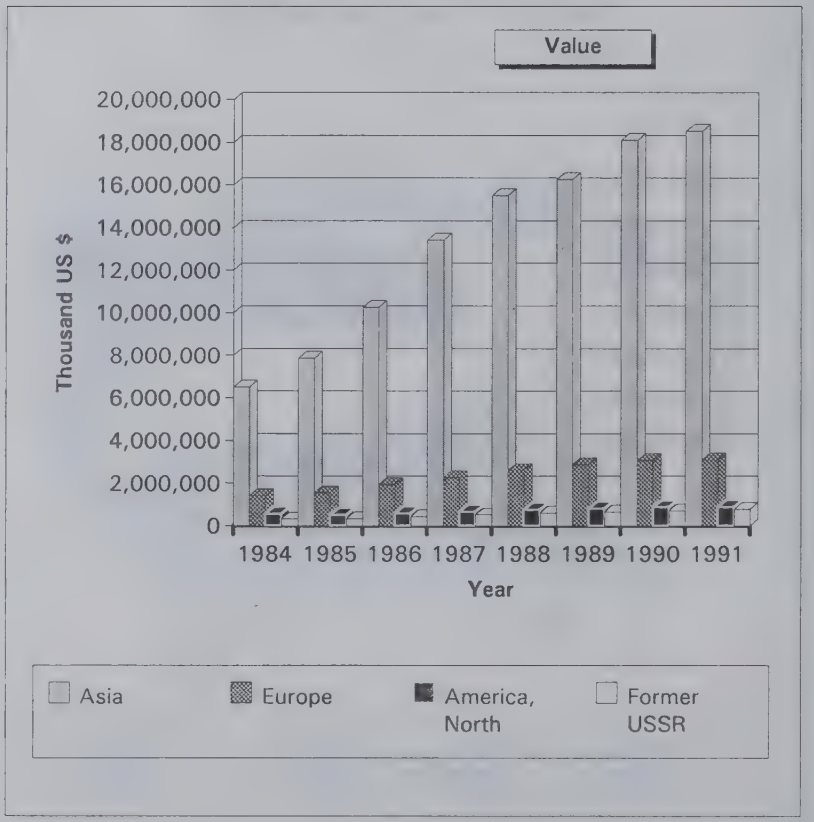


Aquaculture and Total Production



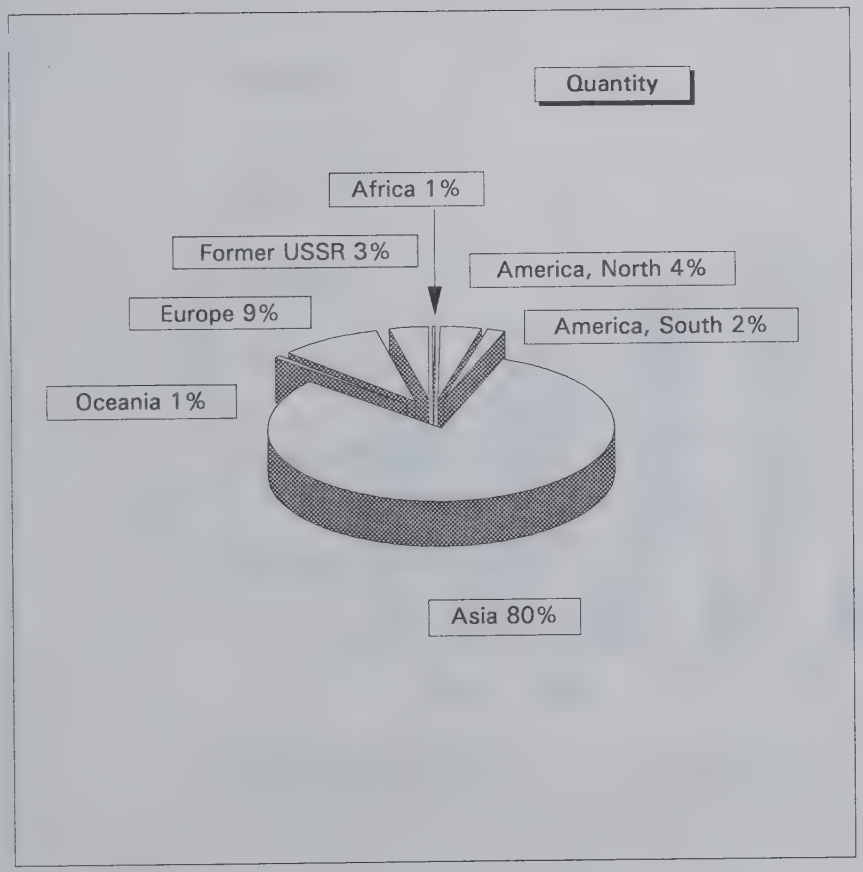
Major Aquaculture Producing Continents, 1984-1991

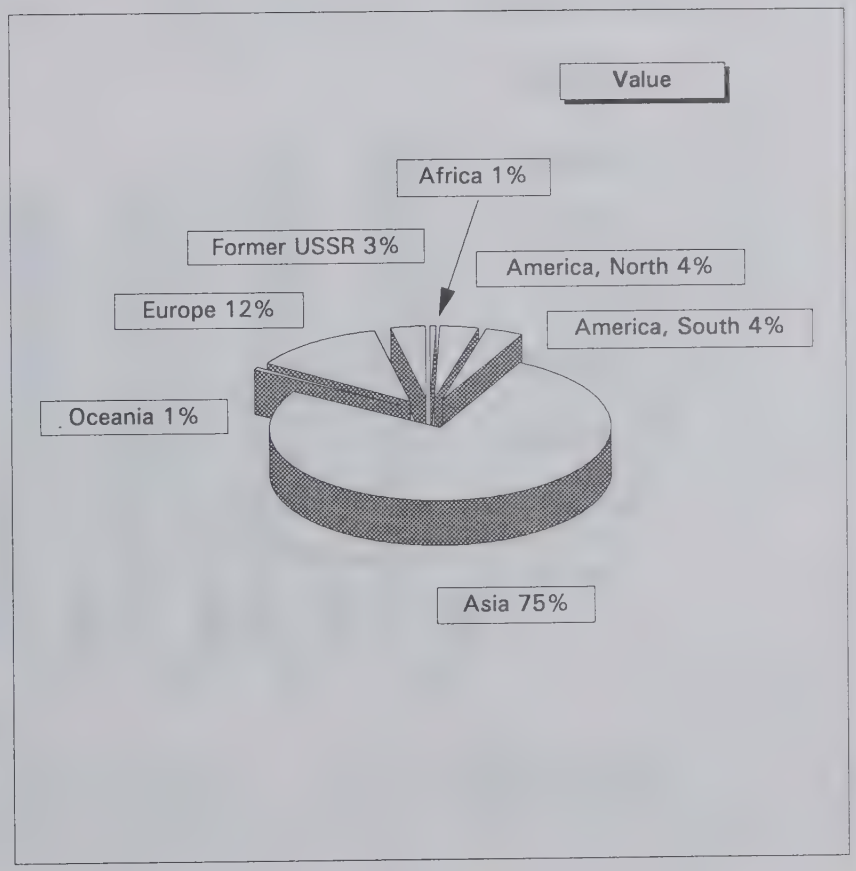




Continents listed are those with aquaculture production above 400,000 metric tons in 1991.

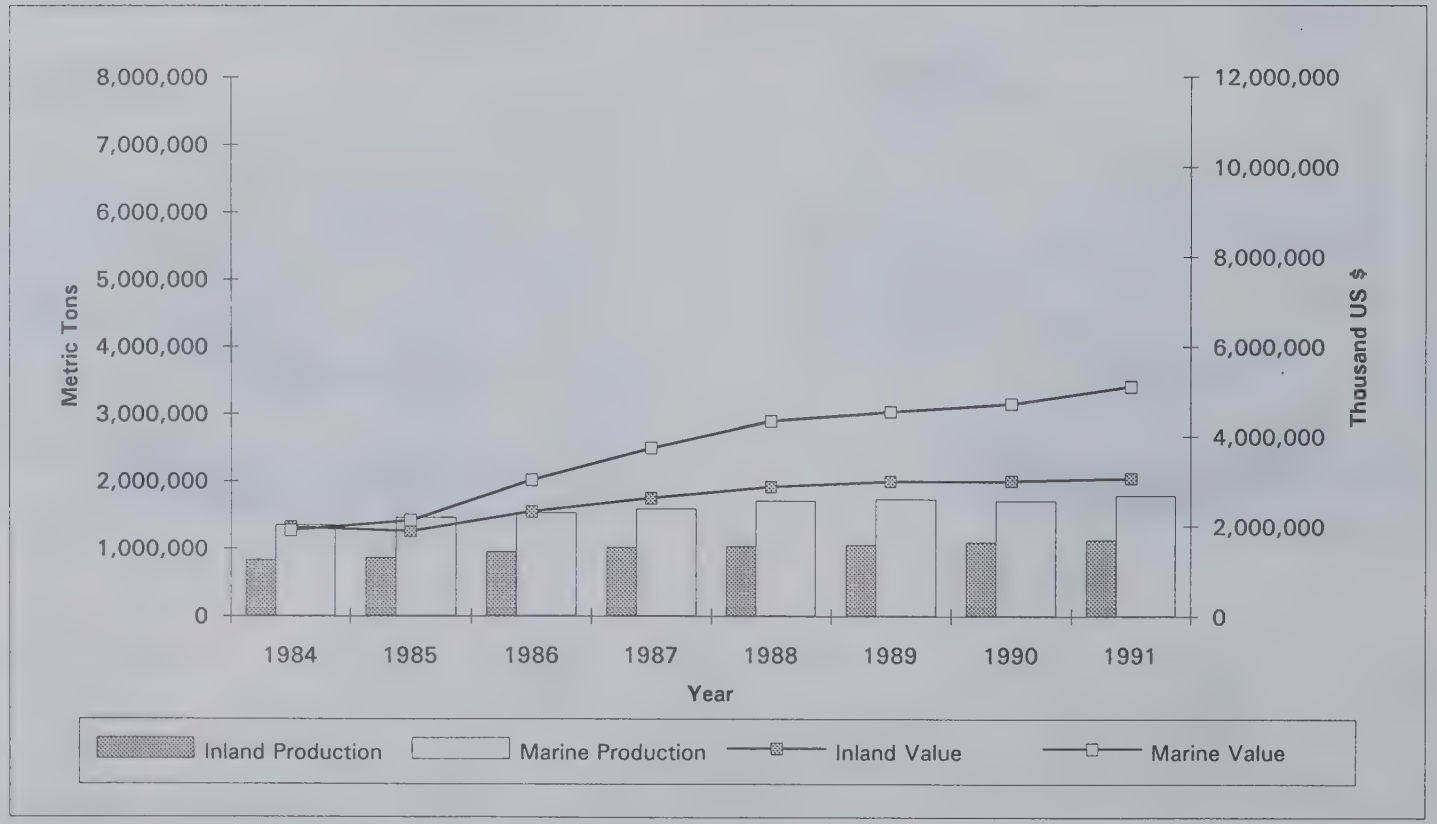
1991 Aquaculture Production by Continent





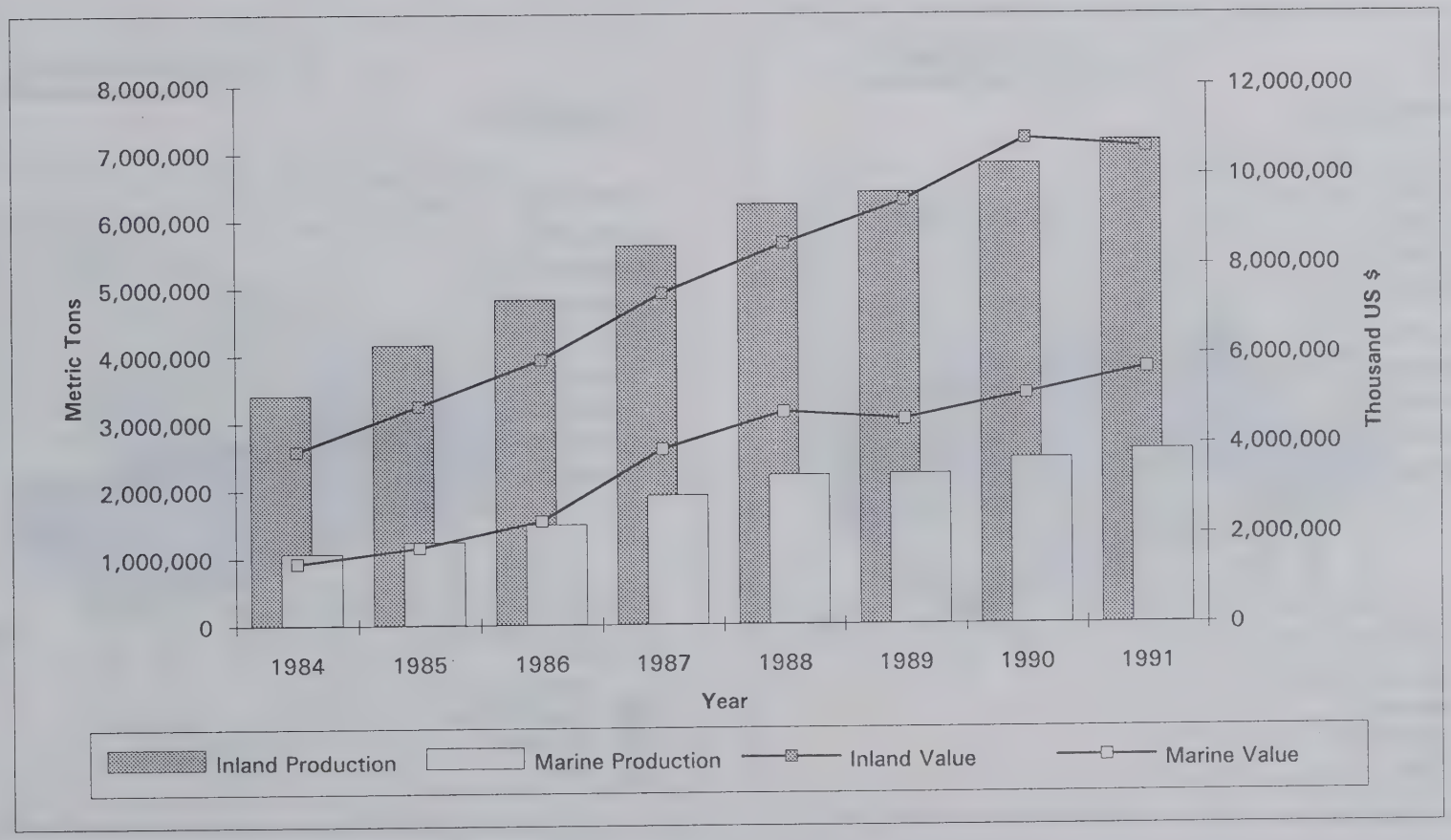
Aquaculture Production by Developed Countries

by Inland/Marine Quantities and Values, 1984-1991



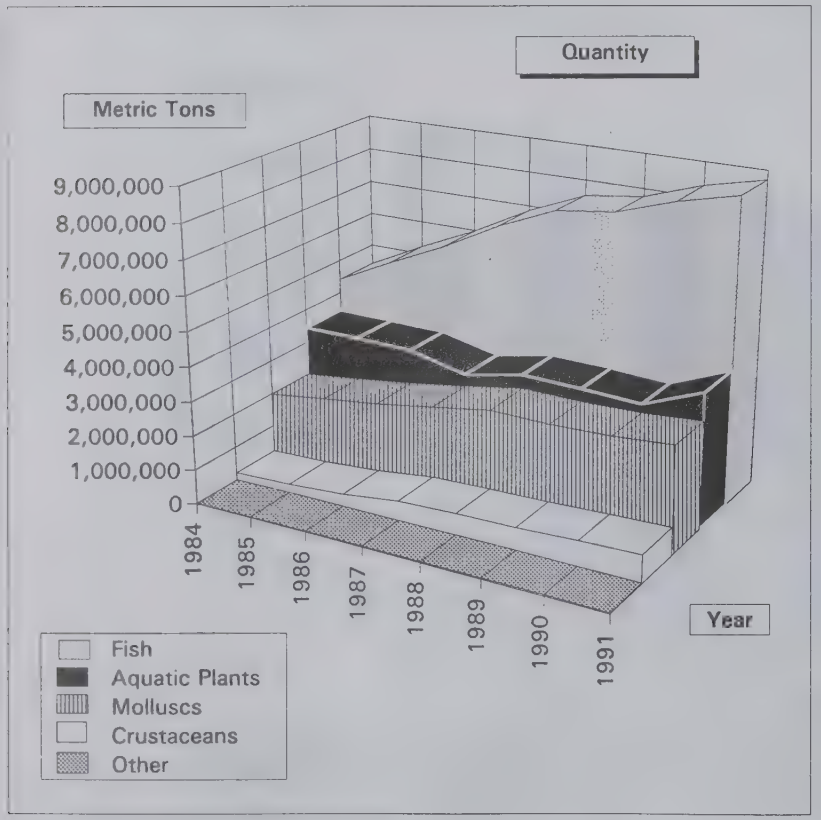
Aquaculture Production by Developing Countries

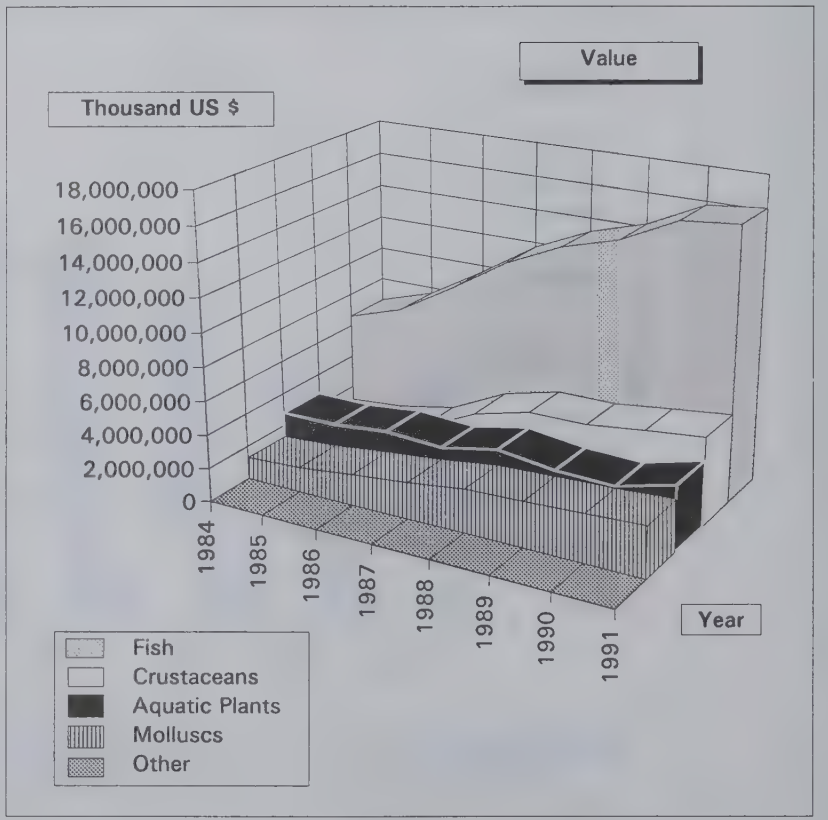
by Inland/Marine Quantities and Values, 1984-1991



World Aquaculture Production by Categories of Species

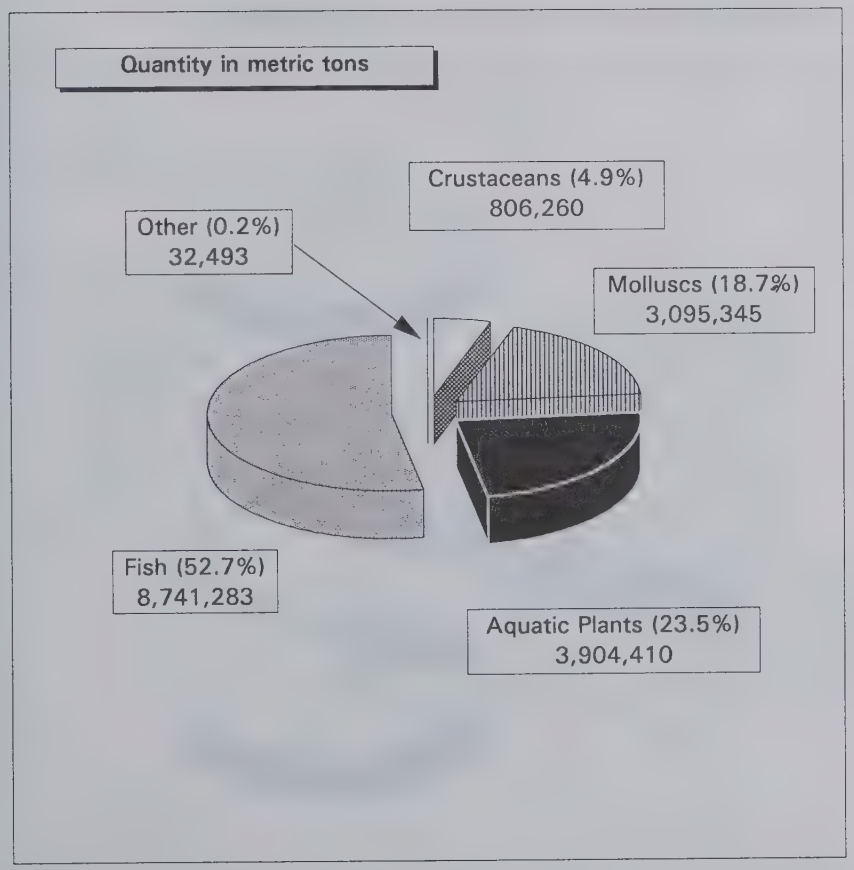
by Quantity and Value, 1984-1991

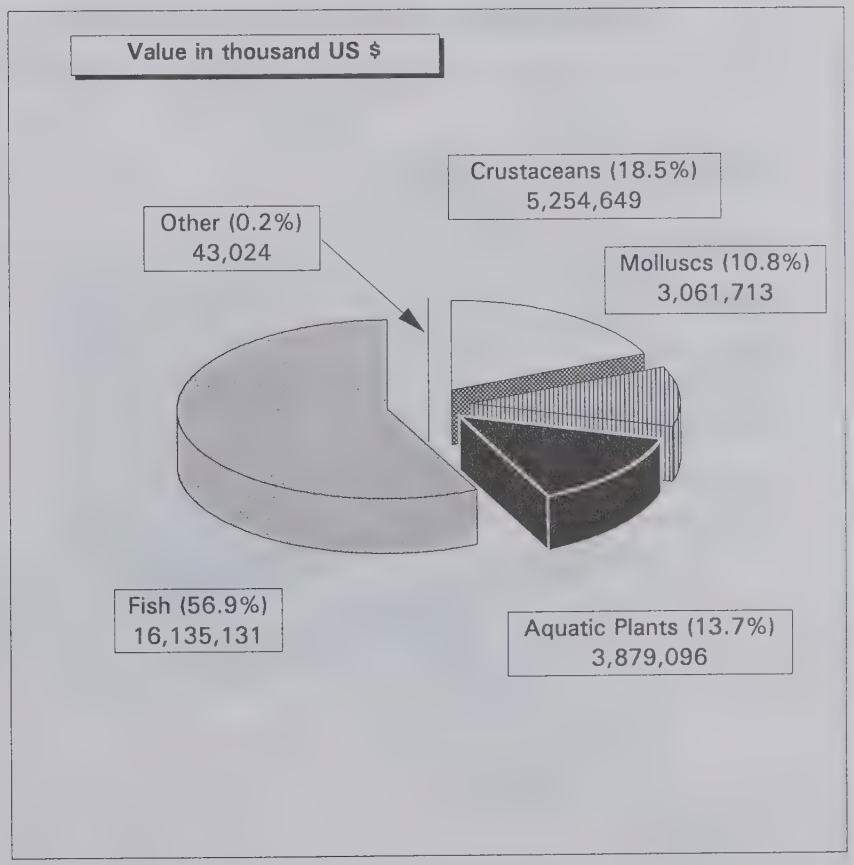




1991 World Aquaculture Production by Categories of Species

by Quantity and Value as Percentage of the Total

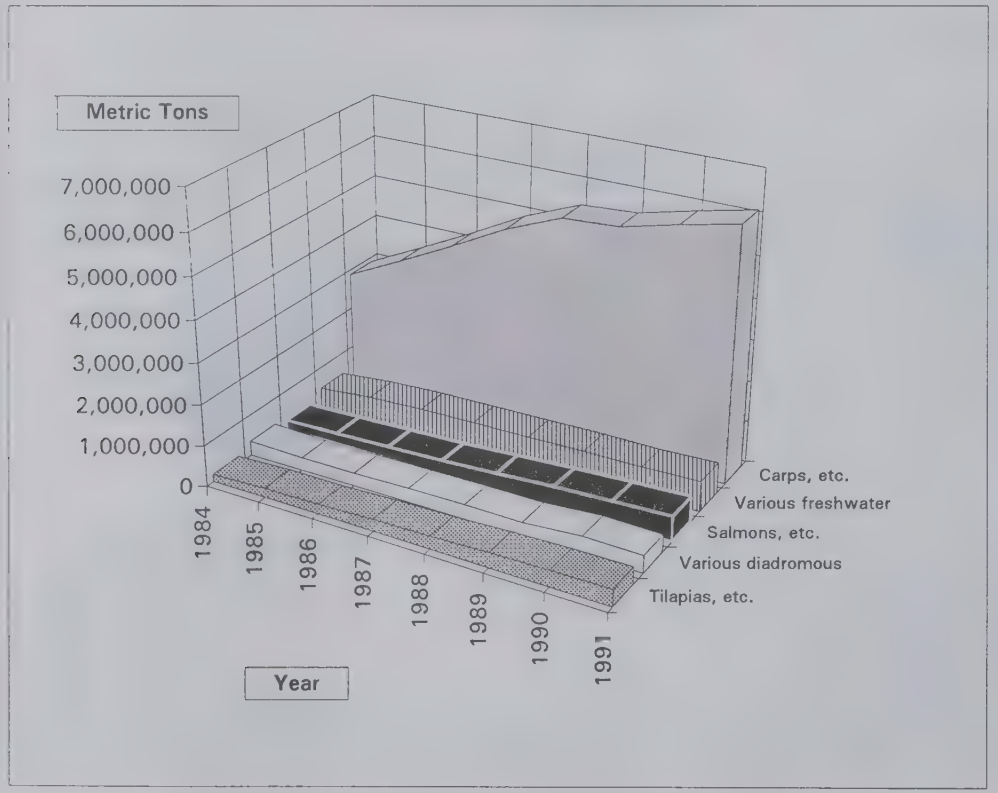




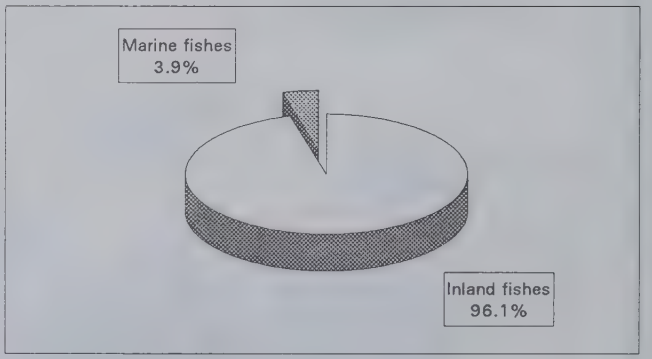
Aquaculture Production of Fish

by Main Groups of Species, 1984-1991 and Comparison by Areas for Quantity and Value in 1991

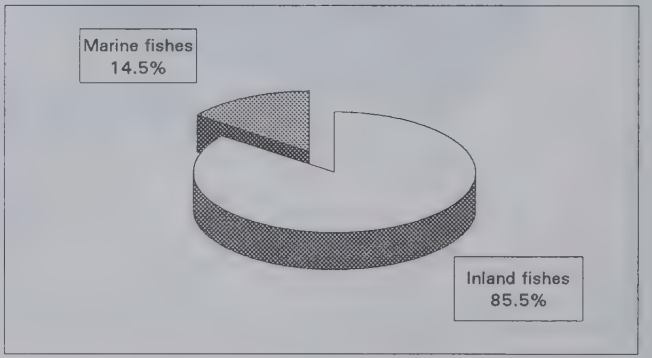
Fish: Main Groups of Species Production, 1984-1991



Quantity, 1991



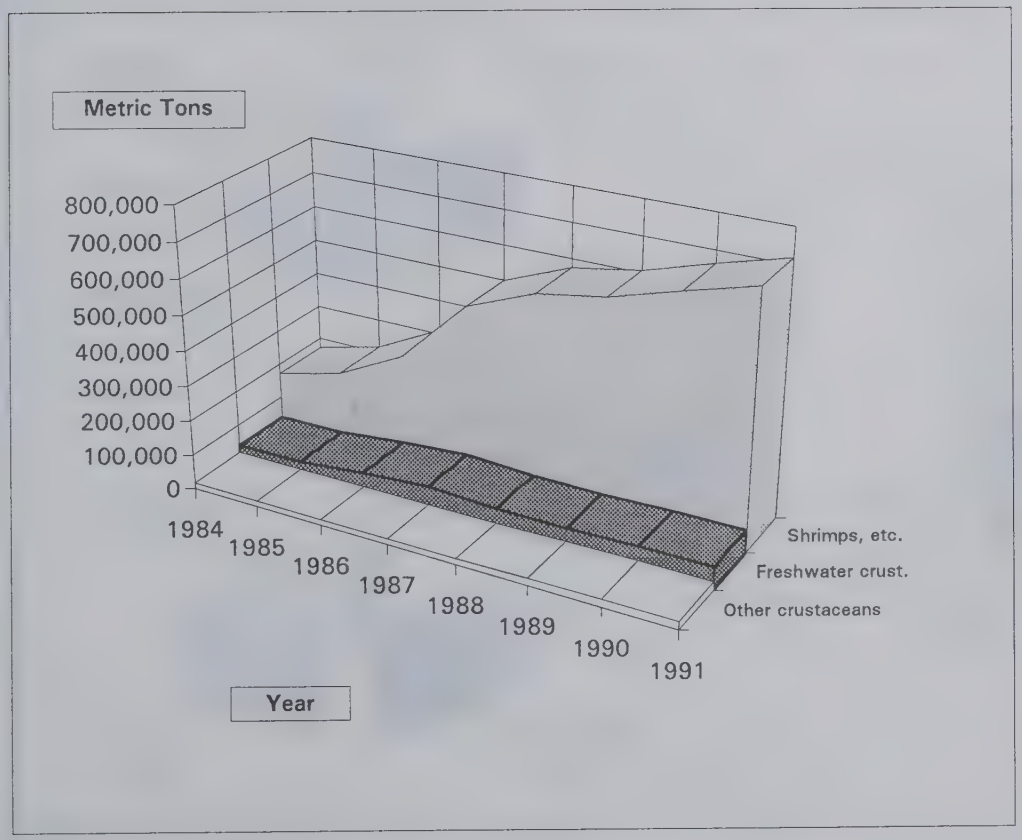
Value, 1991



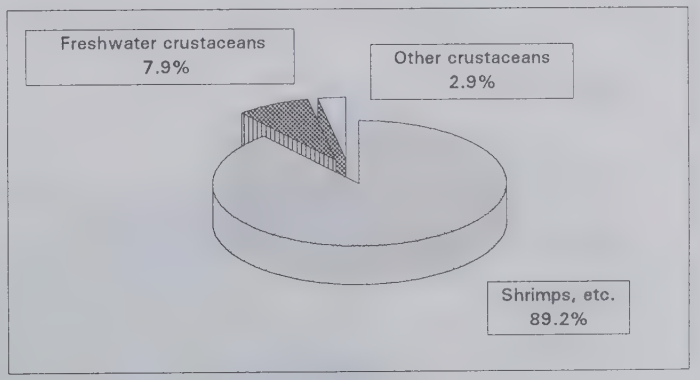
Aquaculture Production of Crustaceans

by Groups of Species, 1984-1991 and Comparison for Quantity and Value in 1991

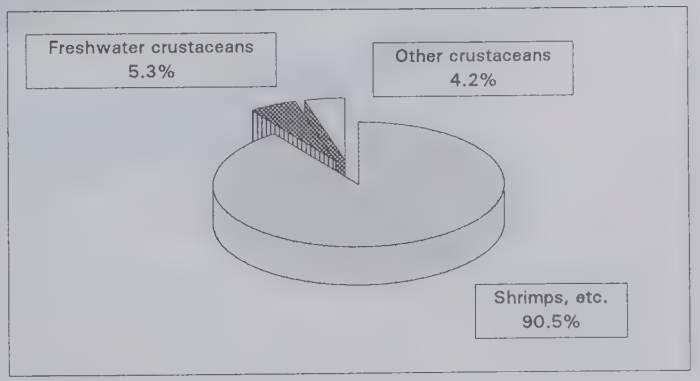
Crustaceans: Groups of Species Production, 1984-1991



Quantity, 1991



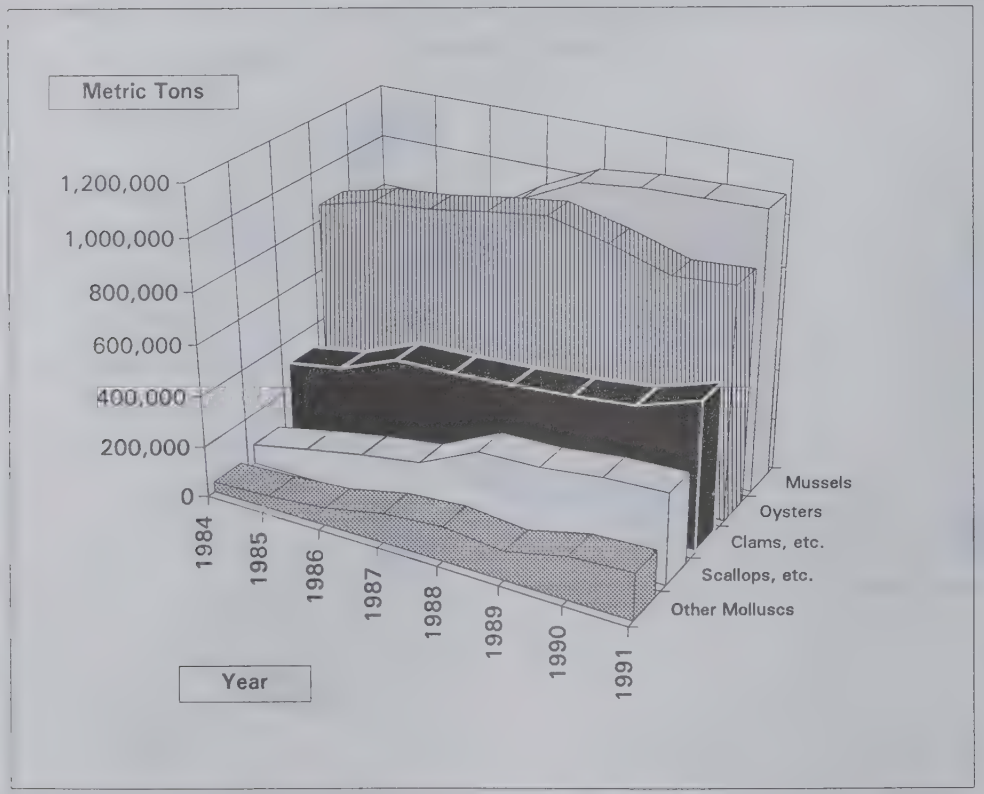
Value, 1991



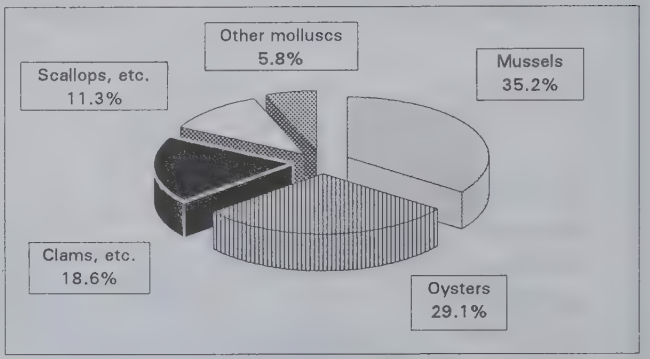
Aquaculture Production of Molluscs

by Groups of Species, 1984-1991 and Comparison for Quantity and Value in 1991

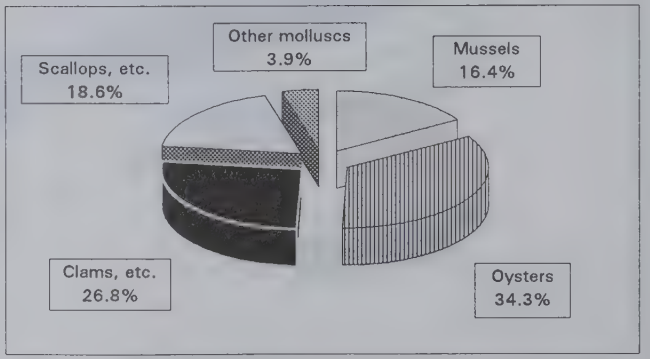
Molluscs: Groups of Species Production, 1984-1991



Quantity, 1991



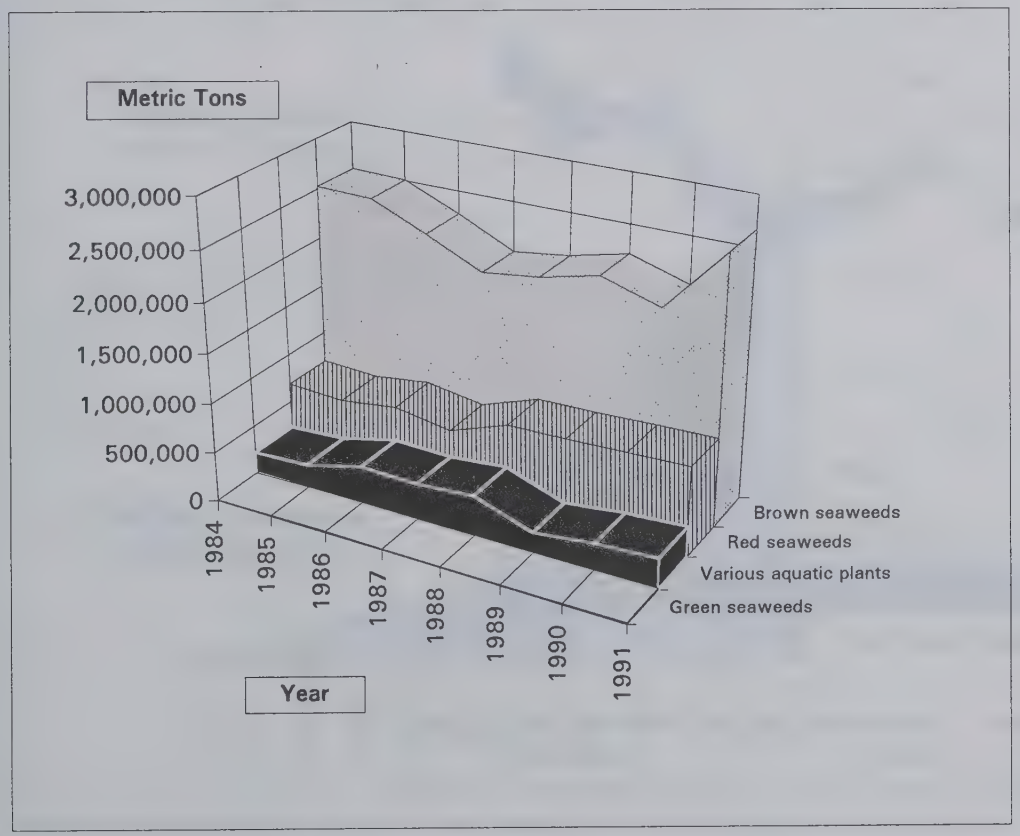
Value, 1991



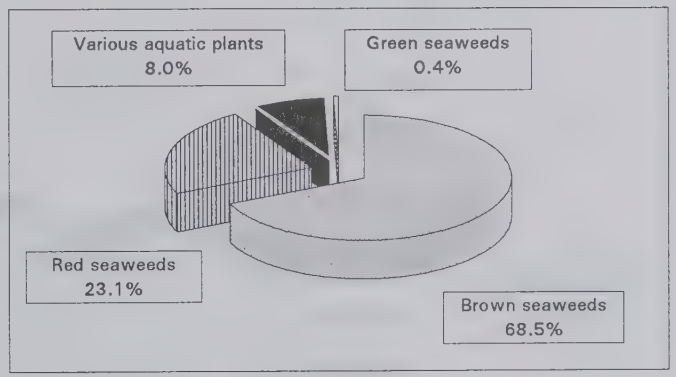
Aquaculture Production of Aquatic Plants

by Groups of Species, 1984-1991 and Comparison for Quantity and Value in 1991

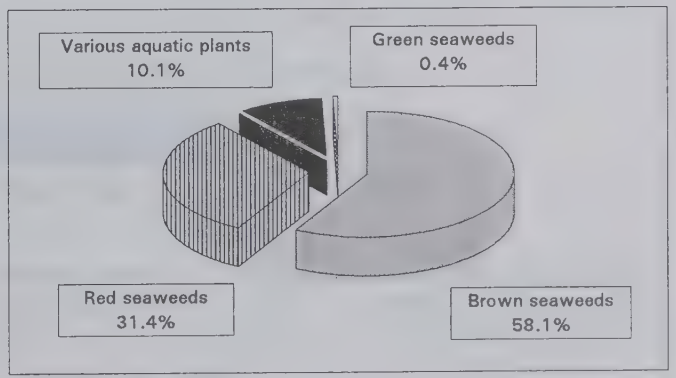
Aquatic Plants: Groups of Species Production, 1984-1991



Quantity, 1991

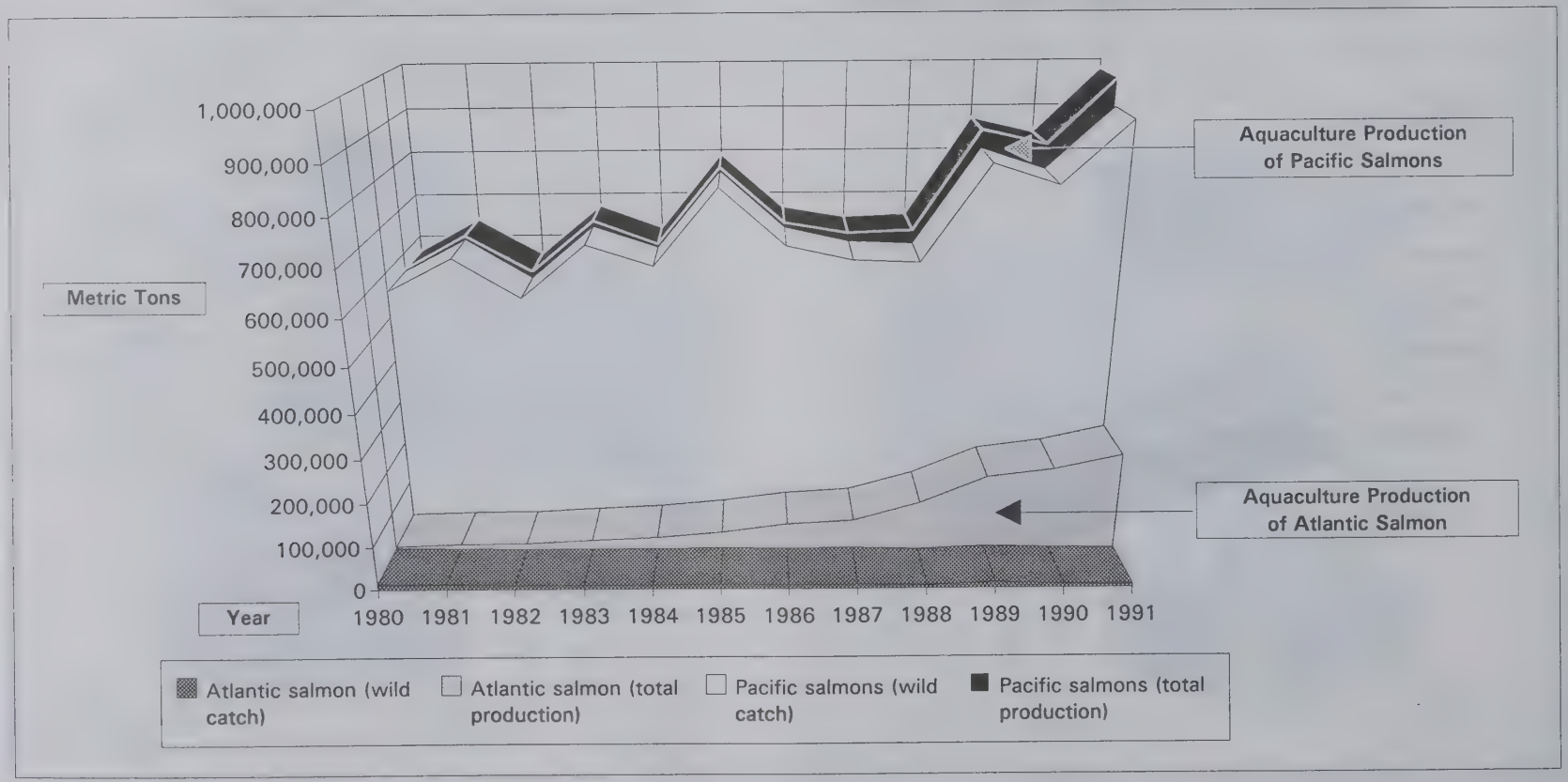


Value, 1991



Aquaculture Production of Atlantic and Pacific Salmons

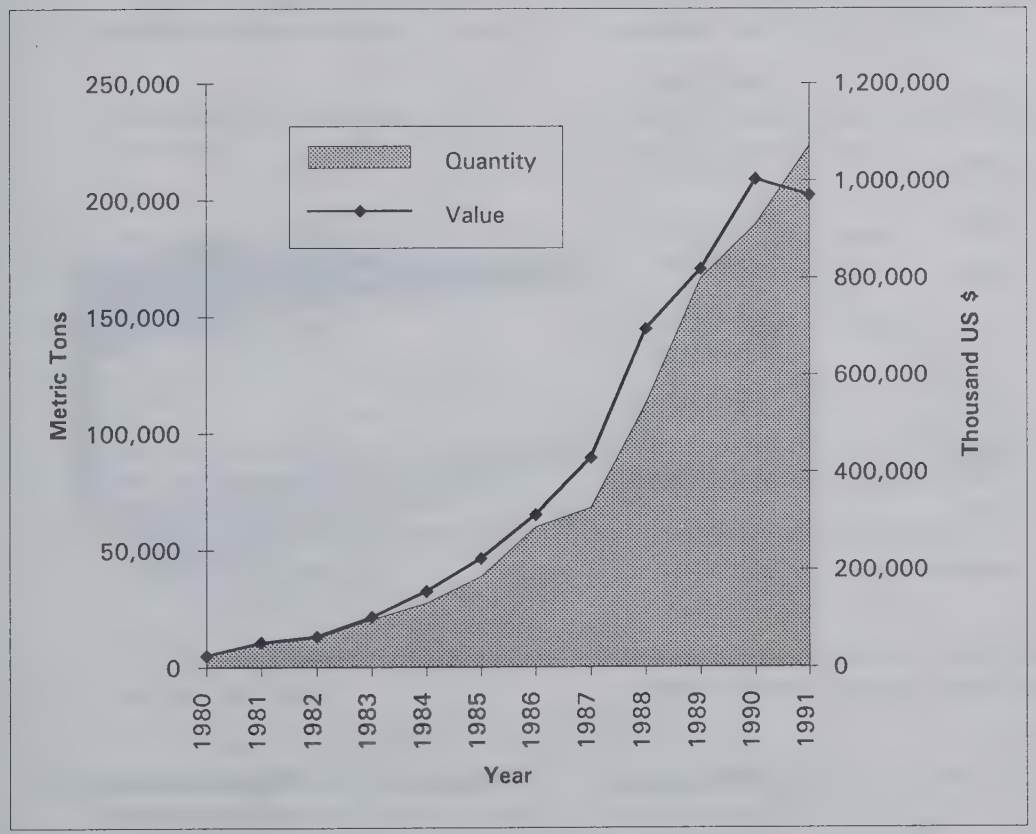
Presented as Difference between Total Production and Wild Catches by Species, 1980-1991



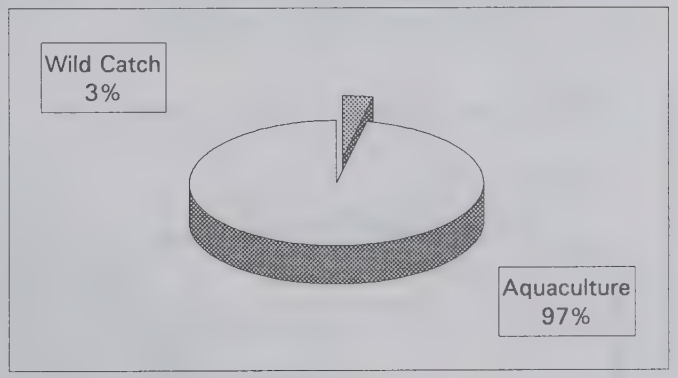
Aquaculture Production of Atlantic Salmon

and Comparison with Wild Catch of Atlantic and Pacific Salmons for 1991

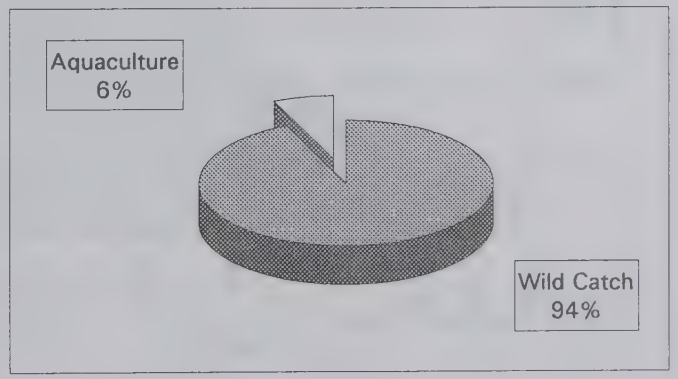
Atlantic Salmon: Aquaculture by Quantity and Value, 1980-1991



Atlantic Salmon Production, 1991



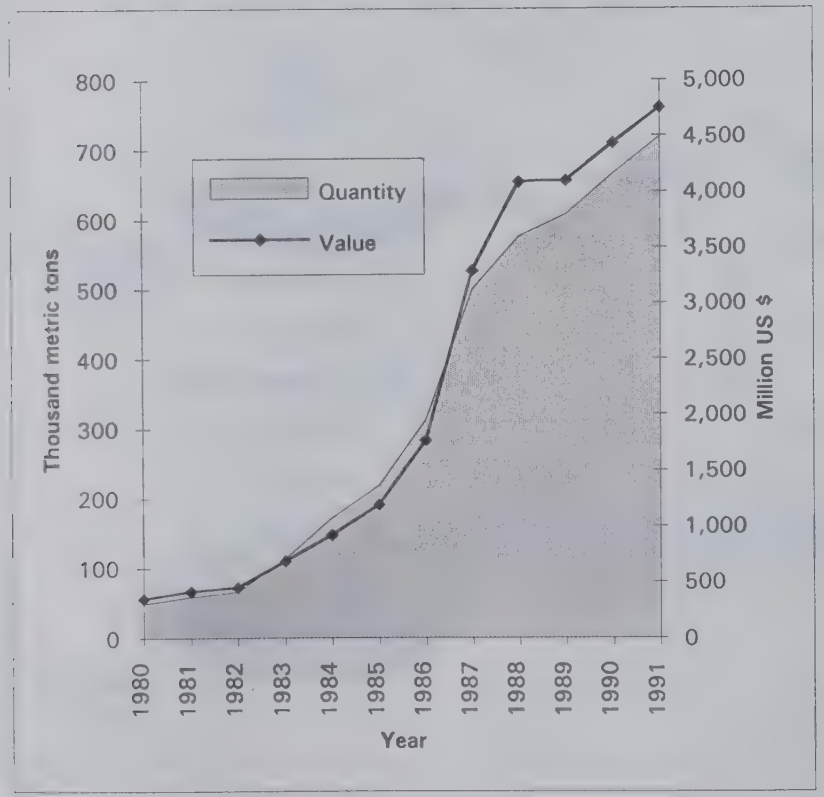
Pacific Salmons Production, 1991



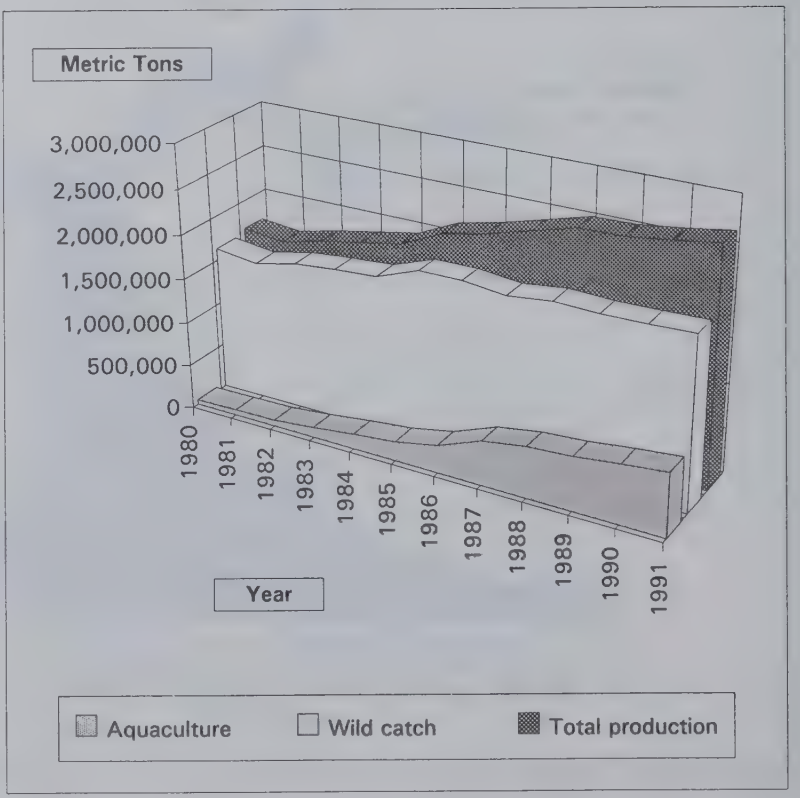
Aquaculture Production of Shrimps

by Quantity and Value and Comparison with Total Production, 1980-1991

Shrimps: Aquaculture by Quantity and Value, 1980-1991



Shrimps: Total Production, 1980-1991



Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos Convencionales
...	data are not available: unobtainable	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir;	no hay datos; no se han podido obtener datos;
...	data not separately available but included in another category	données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	**nca**: non compris ailleurs	**nep**: no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of the species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of the species item not ascertainable	Le nom francais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'st pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of the species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of the species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies

Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos convencionales
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país.
BW	Brackish waters	Eaux saumâtres	Aguas salobres
IW	Inland waters	Eaux continentales	Aguas continentales
MW	Marine waters	Eaux maritimes	Aguas marítimas

CONTENTS
TABLE DE MATIERES
TABLA DE MATERIAS

Table Tableau Cuadro		Page Page Página
A-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	1
A-11/A-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	9-122
B-0	Production from aquaculture by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	123
B-1	Production from aquaculture by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	146
C-1	Production from aquaculture by environment Production de l'aquaculture selon le type d'environnement Producción de acuicultura por tipo de ambiente	188
D-1	Value of aquaculture production, by continent and by country Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países	207

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	3 523 770	4 181 328	4 886 322	5 428 021	5 507 512	5 838 491	6 127 234
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	237 501	241 741	283 991	310 435	364 793	393 819	405 255
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	583 980	630 097	654 742	668 602	693 959	695 138	736 321
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	150	180	165	205	285	358	410
River eels 22 Anguilles Anguilas	79 444	76 795	87 392	99 161	90 281	105 017	106 298

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	266 618	303 530	346 226	422 726	497 536	556 166	605 506
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	313 931	313 616	336 396	349 944	341 983	440 468	419 784
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	1 667	1 965	2 427	3 278	4 833	7 323	9 327
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	...	...	5	215	69	30	40
Redfishes, basses, congers 33 Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	33 013	39 429	44 956	54 024	58 675	72 629	85 237

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
34 Jacks, mullets, sauries Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	169 815	167 802	180 890	189 184	179 643	189 778	192 529
35 Herrings, sardines, anchovies Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	3	3	3	0	0	0	0
36 Tunas, bonitos, billfishes Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	38	60	99	47	237	358	400
39 Miscellaneous marine fishes Poissons marins divers Peces marinos diversos	17 816	24 069	33 960	37 596	37 644	38 858	52 942
41 Freshwater crustaceans Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	39 029	57 561	70 423	59 383	58 410	63 667	63 641

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sea-spiders, crabs 42 Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	3 226	3 682	3 456	3 212	6 748	9 475	9 558
Lobsters, spiny-rock lobsters 43 Homards, langoustes Bogavantes, langostas	22	13	62	89	85	120	124
Shrimps, prawns 45 Crevettes Gambas, camarones	218 027	312 820	500 188	575 722	607 717	666 025	718 897
Miscellaneous marine crustaceans 47 Crustacés marins divers Crustáceos marinos diversos	13 022	13 567	13 814	13 927	13 949	14 035	14 040
Freshwater molluscs 51 Mollusques d'eau douce Moluscos de agua dulce	656	718	1 241	2 138	503	557	302

A-0

Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Abalones, winkles, conchs 52 Ormeaux, bigorneaux, strombes Orejas de mar, bígaros, estrombos	282	802	1 453	1 583	1 225	1 384	1 554
Oysters 53 Huîtres Ostras	920 642	937 681	975 879	1 005 598	951 315	881 955	900 386
Mussels 54 Moules Mejillones	758 637	798 112	941 519	1 049 792	1 074 511	1 081 769	1 088 692
Scallops, pectens 55 Coquilles St. Jacques Vieiras	122 471	164 274	196 779	305 489	310 912	340 738	350 575
Clams, cockles, arkshells 56 Clams, coques, arches Almejas, berberechos, arcas	347 262	437 475	442 317	455 422	473 235	498 939	577 401

Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses 57 Encornets, seiches, poulpes Calamares, jibias, pulpos	...	...	...	...	...	27	30
Miscellaneous marine molluscs 58 Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos	46 986	65 248	112 515	129 809	108 668	164 250	176 405
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	4	15	20	5	333	139	193
Turtles 72 Tortues Tortugas	709	760	809	825	879	841	822
Crocodiles and alligators 73 Crocodiles et alligators Cocodrilos y aligatores	10	1	10	38	62	60	70

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	16 729	23 757	17 420	23 655	34 750	27 768	14 194
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	10 578	5 657	9 225	9 291	12 767	11 658	16 990
Pearls, mother-of-pearl, shells 81 Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas	203	206	208	217	215	225	223
Sponges 83 Eponges Esponjas	...	0	0	0	1	1	1
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	2 510 740	2 269 880	2 002 424	2 076 994	2 214 355	2 033 215	2 675 298

A-0

Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	664 434	736 480	645 364	849 903	862 630	884 127	903 561
Green seaweeds and other algae 93 Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	249 081	383 446	368 852	415 203	213 003	277 462	311 184

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Common carp Cyprinus carpio		**Carpe commune** 1,40(02)002,01			**Carpa** FCP		
Albania	20	48	42	62	126	126F	120F
Algeria	3	4	4	6	10F	281	281F
Austria	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250
Belgium	20	20	20	20	25	25	100
Bolivia	...	...	10	10	20F	30	21
Brunei Darus	...	0	1	1	1	1F	1
Bulgaria	7 633	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189	6 200F
Cambodia	900F	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F	2 160F
Cameroon	26	31	34	42	40F	42F	40F
Canada	...	...	...	10	10	10F	5F
China	237 900	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369	594 476
Colombia	5	5	8	12	40	50	80
Cuba	239	140	198	395	469	516	434
Dominican Rp	...	...	...	...	4F	40F	162
Egypt	5 000F	5 000F	5 000F	6 000F	6 000F	6 000	7 300
Former Czech	15 896	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754	18 659
Former USSR	215 530	232 235	246 860	252 877	255 721	319 782	341 117
France	3 270	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500	4 500
Germany	19 739	19 021	18 211	19 360	21 331	19 145	17 350
Greece	100	130	270	300	300	150	221
Guatemala	0	4	5	5	5	6	33
Hong Kong	980	920	1 140	1 090	950	920	880
Hungary	10 113	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192	10 500
Indonesia	51 550	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 249	90 000
Iran I R	7 687	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239	5 502
Iraq	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F	5 000F
Israel	6 892	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902	7 691
Italy	800	800	500	500	375F	375	375
Japan	19 105	17 939	19 375	18 130	17 479	16 150	16 030

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Jordan	15F	20	20	20	15	20	5
Kenya	4	7	5	82	187	293	271
Korea Rep	676	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778	8 416
Lesotho	20	20	23	25	25F	25F	20F
Madagascar	210	145	156	187	190F	200F	200
Malawi	3	9	3	4	5F	8F	14
Malaysia	247	259	143	967	1 049	1 283	1 283
Mexico	559	940	1 327	1 372	1 141	1 402	1 430
Morocco	10	8	4	4	0	0	0
Mozambique	...	...	4	4	4F	10F	10F
Myanmar	...	...	...	...	36	60	60
Nepal	949	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310	2 498
Nicaragua	...	0	1	1F	1F	1F	0
Nigeria	229	273	300	2 837	4 548	511	111
Other Asia	4 833	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369	3 552
Panama	26F	48	65	52	31	29	25
Papua N Guin	...	...	...	5	5F	5F	5F
Paraguay	...	...	...	27	25F	25F	25F
Peru	...	...	...	...	...	35	35
Poland	18 189	16 714	18 472	21 824	21 824	22 000	25 000
Rwanda	4	10F	9F	10F	7F	5F	4F
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	10	10
Sweden	1	...	...	0	0	0	0
Switzerland	...	...	...	...	30	30	30
Syria	1 205	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133	2 150F
Thailand	1 549	1 858	2 132	2 473	1 967	1 762	2 000F
Turkey	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025	364
Uganda	20	14	11	10	10F	10F	10F
UK Engld Wal	150	100	120	120F	200	50	50
Yugoslav SFR	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	8 000F	6 000F
Zambia	9	8	31	33	30F	30F	35F
Species total	**649 716**	**802 497**	**1 014 963**	**1 093 500**	**982 046**	**1 104 868**	**1 184 101**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Tench		**Tanche**			**Tenca**		
Tinca tinca		1,40(02)007,01			FTE		
Former Czech	482	378	419	428	466	393	327
France	450	1 170	1 000	1 200	1 000F	1 000F	800F
Germany	...	20F	50F	60F	69	69	70F
Hungary	...	13	...	13	7	3	4
Spain	250F	300F	350F	450	463	350	400
Species total	**1 182**	**1 881**	**1 819**	**2 151**	**2 005**	**1 815**	**1 601**
Crucian carp		**Carassin(=Cyprin)**			**Carpín**		
Carassius carassius		1,40(02)016,01			FCC		
Albania	10	12	5	2	7	7F	10F
China	71 400	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584	218 908
Ethiopia	...	...	...	...	1	1F	1F
Japan	1 455	1 709	1 463	1 532	1 236	1 350	1 340
Korea Rep	94	101	47	212	92	32	58
Other Asia	3 008	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766	2 286
Species total	**75 967**	**93 291**	**108 915**	**121 803**	**209 090**	**215 740**	**222 603**
Goldfish		**Poisson rouge(=Cyprin doré)**			**Pez rojo**		
Carassius auratus		1,40(02)016,02			CGO		
Australia	...	1	1	1	1	1	18F
Korea Rep	17	4	51	195	246	182	13

A-11

Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	17	5	52	196	247	183	31
Roaches Rutilus spp		**Gardons** 1,40(02)018			**Rutilos** FRX		
Albania	...	...	...	...	5	5F	5F
France	370	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500	2 500
Species total	**370**	**1 870**	**2 000**	**2 200**	**2 505**	**2 505**	**2 505**
Roho labeo Labeo rohita		**...B** 1,40(02)024,15			**...C** LRH		
Myanmar	5 044	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969	4 123
Pakistan	...	...	...	114	240	240	240F
Thailand	796	755	840	1 650	965	900	900F
Species total	**5 840**	**6 552**	**6 327**	**7 432**	**8 109**	**8 109**	**5 263**
Mud carp Cirrhinus mulitorella		**...B** 1,40(02)025,02			**...C** MUC		
China	47 600	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000	80 000
Other Asia	206	226	120	265	419	289	121
Species total	**47 806**	**57 226**	**69 820**	**78 165**	**78 319**	**80 289**	**80 121**

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mrigal carp		...B			...C		
Cirrhinus mrigala		1,40(02)025,03			CMG		
Myanmar	...	...	...	...	...	9	9F
Species total	...	...	...	...	...	9	9
Catla		...B			...C		
Catla catla		1,40(02)030,01			CTT		
Myanmar	...	...	...	...	...	3	3F
Species total	...	...	...	...	...	3	3
Grass carp(=White amur)		Carpe herbivore(=chinoise)			...C		
Ctenopharyngodon idella		1,40(02)035,01			FCG		
Albania	...	...	...	...	7	7F	7F
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	0
Cambodia	200F	150F	175F	310F	378F	358F	360F
China	356 900	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199	1 045 962
Cuba	7	17	37	42	31	42	45
Fiji	0	0	0	0	0	0	5F
Former Czech	...	...	...	...	...	...	138
Former USSR	1 092	1 070	1 119	158	365	2 669	1 873
Germany	52	72	81	64	44	22	20
Hong Kong	705	860	900	910	850	860	830
Hungary	349	482	422	383	343	406	369
Iran I R	3 000F	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387	3 143

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Israel	31	26	36	44	50	61	60
Malaysia	1 784	1 521	779	967	1 124	1 131	1 108
Myanmar	...	...	...	...	...	5	5F
Nepal	...	...	...	...	...	...	495
Other Asia	8 989	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874	8 727
Panama	20F	37	53	27	30	29	56
Species total	**373 129**	**439 837**	**541 532**	**606 025**	**953 836**	**1 047 050**	**1 063 203**

Silver carp — **Carpe argentée** — **...C**
Hypophthalmichthys molitrix — **1,40(02)043,01** — **SVC**

Albania	250	300	272	302	346	346F	340F
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	0
Bulgaria	1 709	2 127	959	960F	960F	960F	1 000F
Cambodia	300F	220F	250F	460F	550F	540F	540F
China	999 300	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683	1 360 969
Cuba	213	257	526	803	1 360	2 315	2 973
Former USSR	65 000F	78 198	88 262	98 342	87 095	70 354	77 109
Germany	112	141	282	413	791	220	190
Hong Kong	640	570	550	590	450	490	470
Hungary	4 350	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990	2 794
Iran I R	5 700F	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490	10 019
Israel	837	795	781	689	671	572	286
Myanmar	...	...	...	...	...	7	7F
Nepal	...	...	...	...	...	...	3 005
Other Asia	...	...	...	...	2 276	1 374	1 455
Panama	69F	126	178	94	45	138	113
Thailand	1 011	1 774	1 602	1 047	875	1 000F	1 000F
Species total	**1 079 491**	**1 275 315**	**1 429 336**	**1 598 161**	**1 445 051**	**1 495 479**	**1 462 270**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Bighead carp Hypophthalmichthys nobilis		**Carpe marbrée** **1,40(02)043,02**			**...C** **BIC**		
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	0
Cambodia	100F	70F	75F	150F	180F	180F	180F
China	475 800	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205	680 434
Germany	64	133	93	118	161	24	20
Hong Kong	1 275	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220	1 180
Hungary	2 543	2 520	1 877	1 642	2 051	465	434
Iran I R	649F	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808	983
Malaysia	1 259	735	779	394	406	764	763
Myanmar	...	...	...	...	...	30	30
Nepal	...	...	...	...	...	...	1 507
Other Asia	12 106	11 454	9 892	10 976	8 939	8 763	8 595
Panama	1F	2	4	16	2	1	2
Species total	**493 797**	**607 292**	**642 341**	**717 586**	**643 099**	**671 460**	**694 128**
Golden shiner Notemigonus crysoleucas		**...B** **1,40(02)049,01**			**...C** **NMC**		
USA	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608
Species total	**7 776**	**7 776**	**11 818**	**8 500**	**8 500**	**9 802**	**9 608**

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Nilem carp		**...B**			**...C**		
Osteochilus hasselti		**1,40(02)051,01**			**FCN**		
Indonesia	9 590	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	15 040
Species total	**9 590**	**16 210**	**16 397**	**10 648**	**15 000**	**14 428**	**15 040**
Isok barb		**...B**			**...C**		
Probarbus jullieni		**1,40(02)053,01**			**PRJ**		
Thailand	9	1	12	13	0	0	0
Species total	**9**	**1**	**12**	**13**	**0**	**0**	**0**
White amur bream		**...B**			**...C**		
Parabramis pekinensis		**1,40(02)076,01**			**WAB**		
China	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309
Species total	**119 000**	**147 600**	**174 200**	**194 900**	**144 358**	**161 615**	**153 309**
Hoven`s carp		**...B**			**...C**		
Leptobarbus hoeveni		**1,40(02)132,01**			**FCH**		
Cambodia	90F	66F	75F	138F	166F	162F	160F
Malaysia	127	196	43	213	244	56	56
Species total	**217**	**262**	**118**	**351**	**410**	**218**	**216**

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Black carp		**...B**			**...C**		
Mylopharyngodon piceus		**1,40(02)144,01**			**BKC**		
China	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469	35 682
Other Asia	...	...	...	...	...	383	408
Species total	**47 600**	**61 100**	**104 600**	**117 100**	**38 545**	**37 852**	**36 090**
Wuchang bream		**...B**			**...C**		
Megalobrama amblycephala		**1,40(02)151,01**			**WUB**		
Albania	...	...	...	...	1	1F	1F
Species total	...	...	...	...	**1**	**1**	**1**
Thai silver barb		**Barbeau argenté de Thaïlande**			**Barbo plateado de Tailandia**		
Puntius gonionotus		**1,40(02)161,01**			**PTG**		
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	0
Cambodia	1 200F	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F	2 160F
Malaysia	1 260	969	747	1 929	1 748	1 790	1 790
Thailand	7 311	8 791	11 145	12 973	13 370	14 695	15 000F
Species total	**9 771**	**10 640**	**12 892**	**16 742**	**17 383**	**18 641**	**18 950**

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Java barb Puntius javanicus		**Barbeau de Java** 1,40(02)161,02			**Barbo de Java** FJB		
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0
Indonesia	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	28 000
Species total	**23 120**	22 877	**20 092**	**20 800**	**21 000**	**28 048**	**28 000**
Asian barbs Puntius spp		**Barbeaux d'Asie** 1,40(02)161			**Barbos de Asia** FAB		
India	65F	65F	75F	75F	75F	100F	100F
Species total	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**	**100**	**100**
Cyprinids nei Cyprinidae		**Cyprinidés nca** 1,40(02)			**Ciprínidos nep** FCY		
Algeria	...	...	...	15	16F	17	46
Costa Rica	8	8	10F	10F	0	0	6
Ethiopia	...	...	...	...	5	5F	5F
Guam	1	0	0	0	0	0	0
Honduras	...	...	...	2	104	4	10
India	550 000F	600 000F	700 000F	800 000F	900 000F	902 967	1 114 017
Korea D P Rp	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F	11 000F
Korea Rep	13	32	70	138	96	68	30
Laos	2 500F	2 600F	2 800F	3 000F	3 200F	3 400F	3 600
Libya	...	...	30F	30F	50F	70F	70F
Nepal	2 316	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948	2 809
Pakistan	8 500F	8 500F	8 500F	8 683	9 470	10 045F	11 800

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Panama	0	1	4	8	0	0	0
Philippines	6 965	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780	4 897
South Africa	1F	1F	2F	5	5	6	6
Turkey	-	-	-	-	-	111	33
USA	3 500	3 700	...	2 500F	2 500F	658	1 542
Species total	**579 304**	**628 993**	**728 998**	**831 662**	**937 741**	**940 079**	**1 149 871**
Pond loach Misgurnus anguillicaudatus		**Loche d'étang** 1,40(05)047,01			**Misgurno** KUR		
Korea Rep	3	38	15	11	192	197	211
Species total	**3**	**38**	**15**	**11**	**192**	**197**	**211**
Group total	**3 523 770**	**4 181 328**	**4 886 322**	**5 428 021**	**5 507 512**	**5 838 491**	**6 127 234**

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mozambique tilapia Oreochromis(Tilapia)mossambic.		**Tilapia du Mozambique** 1,70(59)051,01			**Tilapia del Mozambique** TLM		
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Cambodia	66F	42F	50F	70F	90F	110F	110F
Guyana	12	11	13	13F	15	15F	15F
Indonesia	35 410	15 487	25 228	34 000F	27 000F	41 683	42 000
Malawi	...	...	...	...	...	...	13
Malaysia	313	575	539	2 350	2 158	201	201
Thailand	1 432	879	476	320	394	400F	400F
Species total	**37 233**	**16 994**	**26 306**	**36 753**	**29 657**	**42 409**	**42 739**
Nile tilapia Oreochromis(Tilapia)niloticus		**Tilapia du Nil** 1,70(59)051,02			**Tilapia del Nilo** TLN		
Burkina Faso	33F	30F	26F	7	3	3	3F
Burundi	2	21	25	24	25F	30F	50
Cambodia	24F	24F	25F	68F	76F	52F	50F
Cameroon	91	87	96	116	110F	116F	120F
Cent Af Rep	283	190	85	77	80F	100F	100F
China	23 800	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071	119 852
Côte dIvoire	13F	30F	35F	32F	15F	20F	20
Colombia	300	300	498	800	1 000	2 040	3 040
Congo	39	82	115	177	243	240	243
Ecuador	...	...	68	17	17	18	20
Egypt	22 346F	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916	22 156
El Salvador	15	15	16	15	6	3	16
Fiji	3	3	1	3F	10	14	20
Gabon	2	3	3	2	2F	2F	3F
Ghana	321	225	270	297	300F	300F	300F

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Honduras	35	50	81	110	211	120	119
Hong Kong	1 500	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195	1 150
Indonesia	6 920	8 524	9 831	10 750	11 000F	12 085	12 200
Jamaica	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F	2 500F
Kenya	113	114	121	169	416	405	451
Kiribati	...	...	...	1	1	1	1
Korea Rep	118	120	56	92	335	650	605
Liberia	8	6	3	2	4F	0	0
Mali	5	8	11	12	10	10F	20
Malta	...	...	...	...	...	2	2F
Niger	7	8	14	16	115	162	25
Panama	69F	126	166	140	58	8	16
Philippines	15 434	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156	62 176
Puerto Rico	...	...	...	7	7	10	10
Rwanda	35	51	55	28	34	154	48
Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	...	6	120	300	1 201	1 417	1 972
Senegal	1	2	2	10	8	5	10
Sierra Leone	9	14	18	20	20F	20F	20F
Sudan	30	41	43	45	100F	234	203
Tanzania	21	32	35	37	375	375	300F
Thailand	15 110	18 366	16 980	18 810	21 115	22 895	25 000F
Togo	30	9	9	5	5F	14	14
Species total	**87 763**	**111 081**	**124 395**	**133 098**	**204 330**	**225 243**	**252 835**
Blue tilapia Oreochromis(Tilapia)aureus		**...B** **1,70(59)051,03**			**...C** **OEA**		
Côte dIvoire	...	...	...	0	0	21	37
Cuba	14 675	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663	16 567
Nicaragua	2	1	18	14F	15F	10F	4

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Panama	4F	7	9	0	0	0	0
Untd Arab Em	...	...	1	0	0	0	0
Species total	**14 681**	**14 950**	**15 298**	**13 282**	**15 759**	**18 694**	**16 608**
...A		...B			...C		
Oreochromis(Tilapia)spilurus		1,70(59)051,04			TLL		
Malta	...	...	...	...	...	1	1F
Saudi Arabia	...	10	8	8	9	0	0
Species total	**...**	**10**	**8**	**8**	**9**	**1**	**1**
Three spotted tilapia		**...B**			**...C**		
Oreochromis andersonii		1,70(59)051,10			STA		
Zambia	314	625	918	964	960F	1 000F	1 000F
Species total	**314**	**625**	**918**	**964**	**960**	**1 000**	**1 000**
Tilapias nei		**Tilapias nca**			**Tilapias nep**		
Oreochromis (=Tilapia) spp		1,70(59)051			TLP		
Bahamas	30	30F	22	36	55	43	4
Belgium	120	160	200	230	200	200	200
Benin	11	15	14	21F	24F	24F	25F
Costa Rica	50	50	120	142	146	232	1 200
Cyprus	2	2	1	1	1	1	1
Ethiopia	...	...	...	1	27	30F	30F
Fiji	0	0	0	0	0	0	0

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Former Czech	...	...	...	...	...	...	20
Greece	...	...	16	28	28	20F	10
Guam	66	102	125	120	120	120	120
Guatemala	70	70	103	120	150	150	187
Guinea	2	1	1	0	0	0	0
Israel	4 114	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769	5 699
Japan	4 180	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825	5 647
Jordan	30F	45	50	50	40	40	15
Madagascar	74	36	38	42	40F	40F	30F
Malawi	65	66	83	96	70F	50F	14
Malaysia	...	...	39	241	620	944	943
Martinique	...	...	1	1	14	36	35
Mexico	1 611	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674	2 398
Mozambique	...	5	17	20	20F	20F	20F
Nigeria	4 573	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795	1 962
Other Asia	51 242	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047	50 480
Panama	...	...	...	7	14	41	67
Paraguay	0	0	22	27	26F	26F	25F
Peru	52	36	89	230	200F	186	200
Philippines	27 206	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986	14 394
Puerto Rico	...	...	...	3	3	5	66
Saudi Arabia	...	10	10	20	20	13	170
South Africa	...	12F	12F	11	33	33	33F
Sri Lanka	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F
Syria	225	357	357F	357F	400F	596	600F
Uganda	13	21	27	24	25F	25F	30F
USA	5	...	...	20F	50F	2 041	2 041
Venezuela	...	...	...	...	...	...	127
Virgin Is US	6	7	7F	0	0	0	0
Zaire	180	689	723	759	760F	700F	700F
Zambia	40	62	71	75	80F	80F	85F
Zimbabwe	38	42	46	49	50F	50F	50F

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	97 505	98 019	117 006	126 280	114 035	106 342	91 628
...A		**...B**			**Guapote tigre**		
Cichlasoma managuensis		1,70(59)053,06			CHL		
El Salvador	...	...	...	...	1	1	1
Guatemala	...	...	...	...	5F	5F	5
Species total	...	...	...	...	**6**	**6**	**6**
...A		**...B**			**...C**		
Cichlasoma maculicaudum		1,70(59)053,07			CHK		
Guatemala	...	...	...	...	6F	6F	9
Species total	...	...	...	...	**6**	**6**	**9**
...A		**...B**			**Sargento**		
Cichla ocellaris		1,70(59)054,04			CLO		
Panama	...	56	54	37	...	15	50
Species total	...	**56**	**54**	**37**	...	**15**	**50**

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Redbreast tilapia Tilapia rendalli		**...B** **1,70(59)055,17**			**...C** **TLR**		
Colombia	2	2	2	2F	0	0	0
Malawi	...	...	...	...	...	...	3
Species total	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**3**
...A Astronotus spp		**...B** **1,70(59)313**			**Acarahuazu** **AST**		
Peru	...	1	1F	1F	1F	0	0
Species total	...	1	1	1	1	0	0
...A Aequidens rivulatus		**...B** **1,70(59)354,01**			**...C** **AER**		
Ecuador	...	...	...	...	...	3	2
Species total	...	...	...	...	...	3	2
Cichlids nei Cichlidae		**Cichlidés nca** **1,70(59)**			**Cíclidos nep** **CIX**		
Dominican Rp	3	3	3	10F	30F	100F	374
Species total	**3**	**3**	**3**	**10**	**30**	**100**	**374**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Group total	237 501	241 741	283 991	310 435	364 793	393 819	405 255

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Northern pike Esox lucius		**Brochet du nord** **1,24(03)001,01**			**Lucio** **FPI**		
Former Czech	309	375	357	343	342	292	269
France	180	390	400	440	450	450	450
Hungary	...	...	...	...	...	24	9
Species total	**489**	**765**	**757**	**783**	**792**	**766**	**728**
Knifefishes Notopterus spp		**...B** **1,27(02)003**			**...C** **FKN**		
Thailand	26	33	21	7	2	5F	5F
Species total	**26**	**33**	**21**	**7**	**2**	**5**	**5**
...A Arapaima gigas		**...B** **1,28(01)001,01**			**Paiche** **ARP**		
Peru	...	1	5F	12F	15F	20	20
Species total	**...**	**1**	**5**	**12**	**15**	**20**	**20**
...A Heterotis spp		**...B** **1,28(03)004**			**...C** **HTT**		
Mali	...	...	...	...	...	...	3
Nigeria	381	109	121	127	130F	292	332

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	381	109	121	127	130	292	335
Upsidedown catfishes		**...B**			**...C**		
Synodontis spp		**1,32(01)034**			**CSY**		
Nigeria	...	...	...	...	...	...	612
Species total	...	...	...	...	...	...	**612**
...A		**...B**			**Boquichico**		
Prochilodus reticulatus		**1,38(01)001,20**			**PLR**		
Colombia	...	...	...	...	0	0	0
Peru	...	156	120F	100F	60F	20	20
Venezuela	...	...	...	...	...	...	257
Species total	...	**156**	**120**	**100**	**60**	**20**	**277**
...A		**...B**			**...C**		
Brycon moorei		**1,38(01)013,30**			**BCM**		
Colombia	...	...	...	...	0	0	0
Peru	...	1	0	0	0	0	0
Species total	...	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
...A		...B			Cachama		
Colossoma macropomum		1,38(01)046,05			CSM		
Costa Rica	...	...	...	...	...	5	0
Honduras	...	...	...	1	0	3	9
Panama	53F	97	132	301	19	56	...
Peru	...	...	30	45F	60F	85	120
Venezuela	100	40	300	300	250F	200F	143
Species total	**153**	**137**	**462**	**647**	**329**	**349**	**272**
...A		...B			Cachama blanca		
Colossoma brachypomum		1,38(01)046,07			CSB		
Colombia	50	200	156	600	800	1 100	1 200
Species total	**50**	**200**	**156**	**600**	**800**	**1 100**	**1 200**
...A		...B			Paco		
Colossoma bidens		1,38(01)046,08			CSD		
Peru	...	...	...	...	...	77	77
Species total	...	...	...	...	...	**77**	**77**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Characins Characidae		Characinidés 1,38(01)			Carácidos CHA		
Peru	...	4	...	...	...	0	0
Species total	...	**4**	...	...	...	**0**	**0**
Buffalofishes Ictiobus spp		Poissons-taureau 1,40(01)011			...C BUF		
Cuba	...	...	...	34	22	13	4
Species total	...	...	...	**34**	**22**	**13**	**4**
Wels(=Som)catfish Silurus glanis		Silure glane 1,41(07)031,01			Siluro SOM		
France	...	60	5	5	10	10	50
Hungary	80	85	69	98	97	90	97
Species total	**80**	**145**	**74**	**103**	**107**	**100**	**147**
...A Chrysichthys nigrodigitatus		...B 1,41(08)078,02			...C CSR		
Côte dIvoire	35	170	130	58	53	10	270
Species total	**35**	**170**	**130**	**58**	**53**	**10**	**270**

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Black catfishes Chrysichthys spp		**...B** **1,41(08)078**			**...C** **CST**		
Benin	...	...	...	58	60F	60F	50F
Côte dIvoire	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	152	164	180	207	210F	438	893
Species total	**152**	**164**	**180**	**265**	**270**	**498**	**943**
Channel catfish Ictalurus punctatus		**...B** **1,41(10)002,02**			**...C** **ITP**		
Cuba	...	...	...	92	111	228	76
Mexico	566	617	891	1 037	1 110	1 229	1 291
USA	122 853	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491	177 297
Species total	**123 419**	**149 244**	**169 982**	**165 220**	**183 948**	**164 948**	**178 664**
Black bullhead Ictalurus melas		**Poisson-chat** **1,41(10)002,05**			**...C** **ITM**		
Italy	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 800**	**1 600**	**1 800**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Pangas catfish Pangasius pangasius		**...B** **1,41(16)059,02**			**...C** **PGP**		
Malaysia	...	...	11	57	0	0	0
Thailand	13 786	12 574	11 822	20 353	13 539	13 340	15 500F
Species total	**13 786**	**12 574**	**11 833**	**20 410**	13 539	**13 340**	**15 500**
Philippine catfish Clarias batrachus		**...B** **1,41(18)030,01**			**...C** **CBT**		
Cambodia	120F	88F	100F	184F	222F	216F	220F
Guam	4	6	8	10	10	10	10
Malaysia	...	...	7	183	87	197	198
Species total	124	**94**	**115**	**377**	**319**	**423**	**428**
Hong Kong catfish Clarias fuscus		**...B** **1,41(18)030,02**			**...C** **CFS**		
Hong Kong	100	110	160	140	110	120	110
Species total	100	**110**	**160**	**140**	**110**	**120**	**110**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
North African catfish		**Poisson-chat nord-africaine**			**...C**		
Clarias gariepinus		**1,41(18)030,03**			**CLZ**		
Cameroon	13	6	7	9	10F	10F	10F
Cent Af Rep	5	3	3	2	2F	5F	5F
Ghana	36	134	116	130	130F	150F	150F
Guinea	1	1	1	1	1F	1F	1F
Lesotho	1	3	2	2	2F	2F	2F
Mali	...	...	...	3	3	3F	8
Netherlands	75	300	300	400	475F	1 000F	1 100F
Rwanda	...	...	...	...	3F	5F	6F
Species total	**131**	**447**	**429**	**547**	**626**	**1 176**	**1 282**
...A		**...B**			**...C**		
Clarias anguillaris		**1,41(18)030,07**			**CLN**		
Burkina Faso	...	...	...	...	3	3	3F
Egypt	...	...	...	...	...	...	462
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**3**	**3**	**465**
Torpedo-shaped catfishes		**...B**			**...C**		
Clarias spp		**1,41(18)030**			**CTO**		
Côte dIvoire	12	13	69	80	100	100	100
India	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912
Indonesia	770	886	1 947	2 500	4 000F	3 739	4 000
Malawi	7	7R	9	9	6F	3F	1
Nigeria	2 287	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533	4 999

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Other Asia	119	58	101	48	55	40	46
Philippines	190	143	97	100	99	100F	100F
South Africa	0	0	10	137	438	438	438F
Thailand	6 394	15 817	13 875	12 551	12 385	17 660	20 600F
USA	3	...	...	0	0	0	0
Species total	**44 782**	**54 288**	**54 108**	**55 077**	**64 504**	**62 873**	**65 196**
Hassar Hoplosternum littorale		**...B** **1,41(27)047,01**			**...C** **HSR**		
Guyana	...	1	0	0	0	0	0
Species total	**...**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Freshwater siluroids, etc Siluroidei		**Silurides d'eau douce, etc** **1,41**			**Siluroideos de agua dulce, etc** **FSI**		
Cambodia	140	140	140	140F	140F	150F	150F
Species total	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**150**	**150**
Snakehead Channa(=Ophicephalus) argus		**...B** **1,67(01)001,01**			**...C** **CNA**		
Korea Rep	261	275F	287	256	350	446	446
Species total	**261**	**275**	**287**	**256**	**350**	**446**	**446**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Striped snakehead Channa striatus		**...B** **1,67(01)001,07**			**...C** **FSS**		
Philippines	253	191	133	134	132	5	0
Thailand	7 364	5 986	3 294	4 040	3 732	4 075	4 200F
Species total	**7 617**	**6 177**	**3 427**	**4 174**	**3 864**	**4 080**	**4 200**
Indonesian snakehead Channa micropeltes		**...B** **1,67(01)001,09**			**...C** **FIS**		
Thailand	630	386	325	198	295	280F	300F
Species total	**630**	**386**	**325**	**198**	**295**	**280**	**300**
Snakeheads(=Murruls) Channa (Ophicephalus) spp		**...B** **1,67(01)001**			**...C** **FSN**		
Hong Kong	200	128	200	300	270	310	300
Nigeria	...	...	...	...	388	50	825
Species total	**200**	**128**	**200**	**300**	**658**	**360**	**1 125**
Lai Fluta alba		**...B** **1,68(02)003,01**			**...C** **FLT**		
Thailand	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Silver perch		**...B**			**...C**		
Bidyanus bidyanus		**1,70(04)368,01**			**BYB**		
Australia	...	...	...	...	...	2	10
Species total	...	...	...	...	...	**2**	**10**
European perch		**Perche européenne**			**Perca**		
Perca fluviatilis		**1,70(14)002,01**			**FPE**		
Australia	...	50	0	0	0	0	0
Species total	...	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Pike-perch		**Sandre**			**Lucioperca**		
Stizostedion lucioperca		**1,70(14)015,03**			**FPP**		
Algeria	0	1	1	2	4	4	4
Former Czech	188	183	183	222	174	192	148
Hungary	7	20	18	27	26	28	16
Species total	**195**	**204**	**202**	**251**	**204**	**224**	**168**

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Climbing perch		**...B**			**...C**		
Anabas testudineus		**1,76(05)002,01**			**FPC**		
India	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912
Thailand	925	835	724	791	1 014	145	500F
Species total	**35 925**	**36 835**	**37 224**	**37 291**	**39 014**	**39 405**	**35 412**
Giant gourami		**...B**			**...C**		
Osphronemus goramy		**1,76(09)007,01**			**FGG**		
Indonesia	3 050	3 938	4 495	4 623	5 363	3 970	4 130
Philippines	190	143	101	101	97	50F	0
Thailand	0	4	5	4	6	6F	6F
Species total	**3 240**	**4 085**	**4 601**	**4 728**	**5 466**	**4 026**	**4 136**
Snakeskin gourami		**...B**			**...C**		
Trichogaster pectoralis		**1,76(10)013,02**			**FGS**		
Indonesia	1 410	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 464	2 500
Malaysia	13	107	...	...	0	0	0
Thailand	16 578	16 130	14 269	14 901	13 196	12 055	13 000F
Species total	**18 001**	**17 651**	**16 215**	**16 901**	**15 196**	**14 519**	**15 500**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Gouramis nei		...B			...C		
Trichogaster spp		1,76(10)013			GOM		
Thailand	315	344	355	310	344	350F	350F
Species total	**315**	**344**	**355**	**310**	**344**	**350**	**350**
Kissing gourami		...B			...C		
Helostoma temmincki		1,76(11)006,01			FGO		
Indonesia	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	5 800
Species total	**3 500**	**4 988**	**5 420**	**5 500**	**5 500**	**5 639**	**5 800**
...A		...B			...C		
Dormitator latifrons		1,77(01)009,02			DOM		
Ecuador	...	...	25	25	25F	25	35
Species total	**...**	**...**	**25**	**25**	**25**	**25**	**35**
Freshwater gobies		Gobies d'eau douce			Góbidos de agua dulce		
Gobiidae		1,77(02)			FGX		
Other Asia	...	...	...	...	0	143	522
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**0**	**143**	**522**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Freshwater fishes nei Osteichthyes		**Poissons d'eau douce nca** **1,99**			**Peces de agua dulce nep** **FRF**		
Albania	6	30	20	11	1	1F	1F
Algeria	-	-	-	-	-	-	2
Bangladesh	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338
Belize	...	...	...	...	...	...	4F
Bhutan	...	...	...	15	12	31	35F
Bolivia	...	...	...	...	...	51	0
Brazil	10 000	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F
Brunei Darus	...	...	...	...	1	1F	0
Colombia	10	10	15	15	10F	5F	0
Cuba	...	...	...	55	58	83	7
Ecuador	...	...	...	...	...	...	11
Finland	...	...	...	...	...	72	2
Former Czech	1 883	2 156	2 032	2 089	1 700	1 741	1 600F
Greece	10F	10F	30F	50F	50	50	33
Honduras	136	136	189	3	3F	5F	5F
Hong Kong	...	...	...	...	...	410	400
Hungary	636	691	98	139	189	145	129
Indonesia	32 350	39 365	31 730	32 000F	33 000F	45 777	46 000
Iran I R	...	...	...	...	...	3 317	0
Italy	300F	300F	500F	800F	1 000	1 375	3 600
Japan	446	405	305	307	405	400F	400F
Kiribati	1	0	0	1	0	0	0
Korea Rep	...	...	62	102	178	250	330
Malawi	100F	100F	100F	100F	130F	130F	175F
Malaysia	154	80	35	409	0	86	13
Mali	1	2	1	2	0	0	0
Mauritius	3	3	4	5	5	8	10
Mexico	5 150	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F	1 800F
Niger	...	5F	5F	5F	5F	5F	5F

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Nigeria	...	...	...	17	1 505	440	3 912
Other Asia	11 028	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702	2 390
Panama	0	0	1	2	1	0	0
Peru	...	41	78	80F	70F	60F	60F
Poland	395	400	400	400	400	400	400F
Romania	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F
Swaziland	12	18	19	20	20F	20F	20F
Switzerland	...	...	...	...	11	10	100
Thailand	98	195	280	261	19	20F	50F
USA	4 600	4 700	0	0	0	0	0
Viet Nam	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F
Species total	**328 748**	**338 691**	**346 168**	**352 521**	**355 474**	**377 756**	**399 832**
Group total	**583 980**	**630 097**	**654 742**	**668 602**	**693 959**	**695 138**	**736 321**

A-21 Sturgeons, paddlefishes
Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sturgeons nei Acipenseridae		**Esturgeons nca** 1,17(01)			**Esturiones nep** STU		
Belgium	-	-	-	-	-	-	1
Former USSR	150F	170	150	170	250	68	74
France	...	10	10	10	10	10	10
Italy	...	...	...	...	...	250	300
USA	...	...	5F	25F	25F	30F	25F
Species total	**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**
Group total	**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**

A-22 **River eels**
Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
European eel Anguilla anguilla		**Anguille d'Europe** 1,43(02)002,01			**Anguila europea** ELE		
Algeria	...	...	...	...	...	39	22
Belgium	...	...	...	0	30	30	125
Denmark	30	120	160	300	620	706	900
France	60	237	400	770	810	810	810
Greece	...	6	4	18	450	250F	94
Hungary	...	...	115	90	39	98	73
Italy	2 000	2 500	3 500	5 000	3 750	4 600	4 600
Netherlands	20	100	200	200	350F	500	550F
Portugal	60	590	566	501	6	295F	314
Spain	20	25	37	32	57	130	155
Sweden	47	59	193	233	190	179	160
Tunisia	...	...	...	...	...	144	100F
UK Engld Wal	...	...	20	30F	0	0	0
Yugoslav SFR	52	48	49	19	10	8	5F
Species total	**2 289**	**3 685**	**5 244**	**7 193**	**6 312**	**7 789**	**7 908**
Japanese eel Anguilla japonica		**Anguille du Japon** 1,43(02)002,04			**Anguila japonesa** ELJ		
Korea Rep	732	557	2 441	602	1 046	1 146	2 386
Other Asia	36 845	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816	55 641
Species total	**37 577**	**36 532**	**44 930**	**52 179**	**44 054**	**56 962**	**58 027**

A-22 **River eels**
Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
American eel Anguilla rostrata		**Anguille d'Amérique** 1,43(02)002,06			**Anguila americana** ELA		
Dominican Rp	...	...	...	1	1F	0	0
Species total	...	...	...	1	1	0	0
River eels nei Anguilla spp		**Anguilles nca** 1,43(02)002			**Anguilas nep** ELX		
Australia	...	50	200	200F	200F	200F	200
Indonesia	10	8	24	30F	10F	1 211	1 150
Japan	39 568	36 520	36 994	39 558	39 704	38 855	39 013
Species total	**39 578**	**36 578**	**37 218**	**39 788**	**39 914**	**40 266**	**40 363**
Group total	**79 444**	**76 795**	**87 392**	**99 161**	**90 281**	**105 017**	**106 298**

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Atlantic salmon Salmo salar		**Saumon de l'Atlantique** 1,23(01)004,01			**Salmón del Atlántico** SAL		
Australia	...	10	62	240	1 750	1 750	2 653
Canada	349	682	1 382	3 453	5 680	5 500F	6 000F
Chile	...	...	41	165	1 860	9 498	14 957
Cyprus	...	...	...	1	0	0	0
Faeroe Is	940	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025	17 914
Finland	92	93	11	117	71	157	143
France	...	...	...	...	...	...	350
Iceland	91	123	490	1 053	1 480	2 716	2 566
Ireland	700	1 215	2 300	4 000	5 500	6 323	9 300
Norway	29 473	45 675	47 418	80 522	110 068	114 338	120 982
Portugal	...	...	...	0	100F	200F	220F
Spain	150	150	150	150F	150	355	553
Sweden	81	160	224	363	771	602	270
UK Engld Wal	...	...	20	50F	50F	350F	2F
UK No Ireld	...	...	...	...	...	62	62
UK Scotland	6 921	10 337	12 721	17 951	28 553	31 592	40 593
USA	...	8	113	898	2 554	3 185	6 661
Species total	**38 797**	**59 823**	**68 125**	**112 363**	**166 488**	**189 653**	**223 226**
Sea trout Salmo trutta		**Truite de mer** 1,23(01)004,02			**Trucha marina** TRS		
Australia	13	21	2	2R	2	2	2
Denmark	...	...	...	...	250	250	250
Finland	...	...	...	9	0	0	0
Iceland	...	...	11	10	37	20	25
Kenya	...	...	...	92	201	200	191

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Portugal	...	...	...	300	0	0	0
Sweden	15R	2	2	0	0	4	3
UK Engld Wal	127	140F	150	180	...	...	...
Species total	**155**	**163**	**165**	**593**	**490**	**476**	**471**
Trouts nei Salmo spp		**Truites nca** **1,23(01)004**			**Truchas nep** **TRO**		
Canada	...	...	...	1 125	1 424	1 500	1 500F
Former Czech	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035	653
France	300F	500F	500F	800F	1 000	1 000	1 200
Greece	2 000	1 800	1 900	2 250	2 000	1 900	1 697
Japan	2 973	3 450	3 796	3 818	4 292	4 672	4 797
Other Asia	152	714	949	787	618	531	524
Spain	...	...	...	36	36	40	40
Turkey	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 212	4 146
Yugoslav SFR	200	250	250F	300	300F	300F	200F
Species total	**7 580**	**8 816**	**9 593**	**11 806**	**13 097**	**14 190**	**14 757**
Chum(=Keta=Dog)salmon Oncorhynchus keta		**Saumon chien** **1,23(01)009,03**			**Keta** **CHU**		
Former USSR	...	4	10	9	0	0	0
Species total	...	**4**	**10**	**9**	**0**	**0**	**0**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Masu(=cherry) salmon Oncorhynchus masou		**Saumon du Japon** 1,23(01)009,05			**Salmón japonés** CHE		
Chile	...	...	...	...	...	29	105
Species total	...	...	...	...	...	**29**	**105**
Sockeye(=Red)salmon Oncorhynchus nerka		**Saumon rouge** 1,23(01)009,06			**Salmón rojo** SOC		
Former USSR	...	1	0	2	0	0	0
New Zealand	...	...	...	5	10F	10F	10F
Species total	...	1	**0**	**7**	**10**	**10**	**10**
Chinook(=Spring=King)salmon Oncorhynchus tshawytscha		**Saumon royal** 1,23(01)009,07			**Salmón real** CHI		
Australia	...	...	...	...	...	...	2
Canada	54	87	849	3 545	9 049	12 000F	12 000F
Chile	...	...	...	3	11	389	1 059
New Zealand	180F	611F	880F	1 150	1 500	2 500	2 750
USA	0	0	0	0	393	205	241
Species total	**234**	**698**	**1 729**	**4 698**	**10 953**	**15 094**	**16 052**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Coho(=Silver)salmon Oncorhynchus kisutch		**Saumon argenté** **1,23(01)009,08**			**Salmón plateado** **COH**		
Canada	66	304	704	2 743	2 021	2 500F	2 500F
Chile	500	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413	17 954
Cyprus	...	...	...	...	1	0	0
France	270	280	280	885F	1 085	500	0
Greece	...	...	3	11	19	12	33
Japan	6 990	7 533	12 177	16 496	19 849	23 500	25 600
Spain	4	4	12	0	0	0	0
USA	1 531	1 151	1 528	1 616	613	169	222
Species total	**9 361**	**10 416**	**16 525**	**25 791**	**30 518**	**40 094**	**46 309**
Rainbow trout Oncorhynchus mykiss		**Truite arc-en-ciel** **1,23(01)009,09**			**Trucha arco iris** **TRR**		
Albania	20	22	22	245	270	200F	100F
Argentina	200	200	290	350	400	450	450
Australia	974	570	1 227	2 333	1 818	1 935	1 709
Austria	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700
Belgium	300	350	380	450	420	420	420
Bolivia	...	...	35	85	320	144	159
Brazil	...	...	...	...	...	...	600
Bulgaria	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F
Canada	1 500F	2 384	2 380F	2 323	2 509	2 955	2 955F
Chile	619	1 007	945	1 267	2 871	5 481	8 393
China	350F	500F	500F	500F	600F	700F	1 000F
Colombia	400	400	400	600	800	1 200	1 200
Costa Rica	25	25	30	35	33	24	27
Cyprus	53	54	47	52	56	73	67

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Denmark	24 214	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000	40 750
Ecuador	...	...	105	342	342	414	958
Faeroe Is	680	1 150	1 330	1 860	230	51	369
Finland	10 074	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321	19 123
France	24 662	29 095	30 645	30 925	30 915	36 915F	37 900
Germany	20 259	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300
Hungary	237	266	269	228	185	159	9
Iceland	12	150	139	136	150	24	65
India	250F	260F	310F	330F	350F	451	1 224
Iran I R	740	930	820	900F	1 000	893	579
Ireland	589	563	920	1 180	1 200F	1 029F	1 285F
Israel	262	123	364	382	360	480	424
Italy	25 000	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000	35 000
Japan	16 324	16 958	16 443	15 314	15 596	15 400	15 200
Kenya	93	98	80	215	118	111	96
Korea D P Rp	...	...	...	...	1 000F	1 200F	1 200F
Korea Rep	418	621	704	878	1 256	1 529	1 250
Lebanon	300	375	200	100	100	80F	80
Lesotho	2	2	1	3	3F	3F	3F
Madagascar	0	0	0	2	0	0	0
Mexico	269	347	464	759	840	1 113	1 559
Morocco	30	15	10	14	15	20	100
Netherlands	200	200	200	265	250F	250F	250F
Norway	5 142	4 310	8 787	9 351	3 611	3 660	5 500
Pakistan	...	...	...	13	16	16	16F
Papua N Guin	...	...	...	2	2F	2F	2F
Peru	607	506	661	850	1 000	1 608	1 200
Poland	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000
Portugal	800	1 165	1 569	1 350	973	2 000	2 000
Reunion	12	14	15	0	0	0	0
South Africa	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F	1 023F
Spain	11 594	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000	18 000
Sweden	2 532	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100	5 834

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Switzerland	270	271	252	254	1 050	940	1 100
Syria	100	84	84F	84F	60F	60F	50F
UK Engld Wal	9 000	9 000	10 000	11 000	13 000	10 058	10 000
UK·No Ireld	464	520	500	700	850	1 000	1 000
UK Scotland	2 196	2 357	3 207	3 555	3 512	3 941	3 334
USA	23 403	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414	27 428
Venezuela	345	315	268	268	250F	200F	198
Zimbabwe	93	98	98	103	100	110	90
Species total	**191 707**	**203 914**	**228 100**	**245 310**	**254 534**	**276 483**	**281 979**
Pacific salmons, nei Oncorhynchus spp		**Saumons du Pacifique, nca** **1,23(01)009**			**Salmones del Pacífico, nep** **ORC**		
Canada	...	9	163	159	160F	200F	200F
Spain	...	...	325	0	0	0	0
Species total	**...**	**9**	**488**	**159**	**160**	**200**	**200**
Brook trout Salvelinus fontinalis		**Saumon de fontaine** **1,23(01)010,02**			**Trucha de arroyo** **SVF**		
Australia	...	...	...	2	2	2F	3
France	...	350	350	350	350	500	250
Species total	**...**	**350**	**350**	**352**	**352**	**502**	**253**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Arctic char Salvelinus alpinus		**Omble-chevalier** 1,23(01)010,05			**Trucha alpina** ACH		
France	...	...	...	...	...	...	15
Iceland	...	...	3	10	10	69	217
Norway	2	2	1	7	40	161	150F
Species total	**2**	**2**	**4**	**17**	**50**	**230**	**382**
Chars nei Salvelinus spp		**Ombles nca** 1,23(01)010			**Salvelinos nep** CHR		
Sweden	5	22	27	77	98	90	85
Species total	**5**	**22**	**27**	**77**	**98**	**90**	**85**
Ayu sweetfish Plecoglossus altivelis		**...B** 1,23(03)016,01			**...C** PCA		
Japan	10 967	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978	13 855
Other Asia	...	...	...	...	42	39	31
Species total	**10 967**	**11 396**	**12 405**	**13 633**	**13 432**	**13 017**	**13 886**

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Whitefishes nei Coregonus spp		**Corégones nca** 1,23(12)001			**Coregonos nep** WHF		
Finland	...	...	...	5	0	0	0
Former Czech	...	...	...	...	...	...	250F
Former USSR	6 500F	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456	3 508
Species total	**6 500**	**6 607**	**7 071**	**5 967**	**5 181**	**3 456**	**3 758**
Salmonoids nei Salmonoidei		**Salmonoidés nca** 1,23			**Salmonoideos nep** SLX		
Former USSR	1 310F	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342	2 533
Turkey	-	-	-	-	-	300	1 500
Species total	**1 310**	**1 309**	**1 634**	**1 944**	**2 173**	**2 642**	**4 033**
Group total	**266 618**	**303 530**	**346 226**	**422 726**	**497 536**	**556 166**	**605 506**

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Milkfish Chanos chanos		**Chanos** **1,22(02)001,01**			**Chanos** **MIL**		
Cook Islands	1	0	0	0	0	0	0
Guam	14	34	47	50	50	50	50
Indonesia	86 430	103 588	105 947	118 001	119 339	132 432	133 400
Kiribati	14	30	25	1	2	2F	2F
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other Asia	31 677	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716	41 298
Philippines	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882	234 123
Thailand	81	101	109	224	217	220F	230F
Species total	**311 960**	**310 866**	**332 507**	**346 006**	**333 660**	**434 302**	**409 103**
Giant sea perch(=Barramundi) Lates calcarifer		**Perche barramundi** **1,70(01)167,01**			**Perca gigante** **GIP**		
Australia	...	2	1	22	18	33	94
Brunei Darus	...	...	1	1F	0	0	0
Hong Kong	67	105	34	23	170	167	224
Indonesia	813	798	1 384	1 356	2 645	2 267	2 000
Malaysia	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954
Philippines	...	...	...	...	...	779	4 698
Singapore	169	203	219	235	201	307	239
Thailand	584	823	1 183	1 034	1 290	1 005	1 100F
Species total	**1 971**	**2 750**	**3 889**	**3 938**	**8 323**	**6 166**	**10 309**

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Nile perch		**Perche du Nil**			**Perca del Nilo**		
Lates niloticus		1,70(01)167,07			NIP		
Nigeria	...	...	...	...	...	...	372
Species total	...	...	...	...	...	...	372
Group total	313 931	313 616	336 396	349 944	341 983	440 468	419 784

A-31 Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Flatfishes nei Pleuronectiformes		**Poissons plats nca** 1,81			**Peces planos nep** FLX		
Former USSR	0	3	3	8	0	20	71
Species total	**0**	**3**	**3**	**8**	**0**	**20**	**71**
Bastard halibut Paralichthys olivaceus		**Cardeau hirame** 1,83(01)046,01			**Falso halibut del Japón** BAH		
Japan	1 572	1 865	2 294	3 097	4 283	5 600	6 500
Korea Rep	...	...	20	16	249	1 037	1 815
Species total	**1 572**	**1 865**	**2 314**	**3 113**	**4 532**	**6 637**	**8 315**
Common sole Solea vulgaris		**Sole commune** 1,83(03)007,01			**Lenguado** SOL		
Algeria	-	-	-	-	-	-	1
Portugal	35	37	37R	39	4	2	3
Spain	7	10	6	6F	8	7	8
Tunisia	...	...	...	...	...	1	0
Species total	**42**	**47**	**43**	**45**	**12**	**10**	**12**

A-31 Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Turbot Psetta maxima		**Turbot** 1,83(05)092,01			**Rodaballo** TUR		
France	15	10	15	15	15	15F	100F
Germany	...	...	...	...	1	1	1F
Norway	...	...	2	0	2F	0	2F
Spain	38	40	50	97	271	640	826
Species total	**53**	**50**	**67**	**112**	**289**	**656**	**929**
Group total	**1 667**	**1 965**	**2 427**	**3 278**	**4 833**	**7 323**	**9 327**

A-32 Cods, hakes, haddocks
Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Atlantic cod Gadus morhua		Morue de l'Atlantique 1,48(04)002,02			Bacalao del Atlántico COD		
Canada	...	...	...	200	59	20F	20F
Norway	...	...	5	15	10F	10F	20F
Species total	...	...	5	215	69	30	40
Group total	...	...	5	215	69	30	40

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Hong Kong grouper		**...B**			**...C**		
Epinephelus akaara		**1,70(02)042,05**			**EPA**		
Hong Kong	135	210	401	164	150	166	38
Species total	**135**	**210**	**401**	**164**	**150**	**166**	**38**
Greasy grouper		**Merou loutre**			**Mero lutria**		
Epinephelus tauvina		**1,70(02)042,19**			**EPT**		
Hong Kong	108	126	353	246	160	199	227
Untd Arab Em	...	...	1	0	0	0	0
Species total	**108**	**126**	**354**	**246**	**160**	**199**	**227**
Groupers nei		**Mérous nca**			**Meros nep**		
Epinephelus spp		**1,70(02)042**			**GPX**		
Malaysia	28	105	107	146	169	143	144
Singapore	94	129	129	130	127	153	153
Thailand	117	161	343	358	447	415	430F
Species total	**239**	**395**	**579**	**634**	**743**	**711**	**727**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
...A Plectropomus maculatus		...B 1,70(02)208,01			...C PLM		
Singapore	...	...	...	11	18	32	45
Species total	...	...	...	**11**	**18**	**32**	**45**
Groupers, seabasses nei Serranidae		**Serranidés nca** 1,70(02)			**Meros, chernas, nep** BSX		
Other Asia	838	971	1 224	1 067	3 116	6 859	1 089
Philippines	...	...	...	...	...	2 363	6 765
Species total	**838**	**971**	**1 224**	**1 067**	**3 116**	**9 222**	**7 854**
Seabass Dicentrarchus labrax		**Bar commun** 1,70(06)345,03			**Lubina** BSS		
Algeria	4F	5F	6F	7	5F	5F	4
Cyprus	1	1	0	3	15F	15	15
Egypt	...	...	...	...	...	...	720
France	70	90	140	145	250F	300F	300F
Greece	...	90	70F	110F	300	1 200F	2 400
Italy	250F	250F	250	300	650	600	600
Portugal	42	52	52	52	5	2	3
Spain	11	31	38	29	24	31	73
Tunisia	15	30	40	316	300F	283	579
Species total	**393**	**549**	**596**	**962**	**1 549**	**2 436**	**4 694**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Seabasses Dicentrarchus spp		**Bars** **1,70(06)345**			**Lubinas** **BSE**		
Turkey	...	...	5	5	51	102	777
Yugoslav SFR	20	100	50F	70F	200F	160F	100F
Species total	**20**	**100**	**55**	**75**	**251**	**262**	**877**
Snappers nei Lutjanus spp		**Vivaneaux nca** **1,70(32)027**			**Pargos nep** **SNA**		
Malaysia	3	35	72	123	103	121	421
Nigeria	...	...	...	...	...	...	207
Singapore	30	41	35	49	69	61	83
Species total	**33**	**76**	**107**	**172**	**172**	**182**	**711**
Snappers, jobfishes, nei Lutjanidae		**Lutianidés nca** **1,70(32)**			**Lutjánidos nep** **SNX**		
Other Asia	...	...	...	...	...	...	15
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**15**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Golden perch Macquaria ambigua		...B 1,70(36)301,02			...C MCA		
Australia	...	...	...	...	...	10	60
Species total	...	...	...	...	...	**10**	**60**
Red drum Sciaenops ocellatus		Tambour rouge 1,70(37)411,01			Corvinón ocelado RDM		
Bahamas	...	...	...	...	3	3	0
Martinique	...	...	1	0	3	2	10
Species total	...	...	**1**	**0**	**6**	**5**	**10**
White seabream Diplodus sargus		Sar commun du Maroc 1,70(39)033,03			Sargo SWA		
Turkey	...	1	25	30	1	1	100
Species total	...	**1**	**25**	**30**	**1**	**1**	**100**
Sargo breams, nei Diplodus spp		Sars, sparaillons, nca 1,70(39)033			Sargos, raspallones, nep SRG		
Tunisia	...	...	...	...	...	90	90F
Species total	...	...	...	...	...	**90**	**90**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Silver seabream		**Dorade du Japon**			**Dorada**		
Chrysophrys major		**1,70(39)121,08**			**SIS**		
Hong Kong	202	336	235	20	60	80	27
Korea Rep	23	60F	106	1	129	228	356
Species total	**225**	**396**	**341**	**21**	**189**	**308**	**383**
Goldlined seabream		**Sargue doré**			**Sargo dorado**		
Rhabdosargus sarba		**1,70(39)224,02**			**RSS**		
Hong Kong	202	336	754	1 529	950	830	1 207
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	0	0
Species total	**202**	**336**	**754**	**1 529**	**950**	**830**	**1 207**
Gilthead seabream		**Dorade royale**			**Dorada**		
Sparus auratus		**1,70(39)235,08**			**SBG**		
Algeria	0	0	0	0	0	0	1
Egypt	...	...	...	...	...	...	720
France	15	10	10	170	20F	30F	30F
Greece	...	...	65F	220F	490	530F	1 030
Israel	...	30	45	60	80	84F	71F
Italy	250F	250F	250F	300	650	600	600
Portugal	45	67	67	69	19	105	295
Spain	127	124	109	153	344	565	910
Tunisia	5	20	25	194	120F	85	3
Turkey	...	34	65	100	798	1 031	910
Yugoslav SFR	5	10	35F	60	100F	50F	30F

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	**447**	**545**	**671**	**1 326**	**2 621**	**3 080**	**4 600**
Japanese seabream Sparus(=Pagrus) major		**Dorade japonaise** 1,70(39)235,10			**Pargo japonés** JPG		
Japan	28 430	33 497	37 838	45 220	45 536	51 500	59 500
Other Asia	...	...	...	...	...	21	0
Species total	**28 430**	**33 497**	**37 838**	**45 220**	**45 536**	**51 521**	**59 500**
Crimson seabream Evynnis japonica		**...B** 1,70(39)295,02			**...C** ENJ		
Japan	73	346	300	133	505	400F	500F
Species total	**73**	**346**	**300**	**133**	**505**	**400**	**500**
Dark seabream Acanthopagrus macrocephalus		**...B** 1,70(39)330,04			**...C** MLM		
Japan	243	165	104	123	129	120F	130F
Other Asia	...	...	...	...	...	318	341
Species total	**243**	**165**	**104**	**123**	**129**	**438**	**471**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Porgies, seabreams, nei Sparidae		**Dentés, spares, nca** 1,70(39)			**Dentones, sargos, nep** SBX		
Cyprus	...	...	2	2	16F	35	42
Other Asia	...	24	337	476	355	177	403
Portugal	-	-	-	-	1	0	0
Species total	**-**	**24**	**339**	**478**	**372**	**212**	**445**
Scats Scatophagus spp		**...B** 1,70(51)330			**...C** SCT		
Philippines	...	...	...	...	...	...	11
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**11**
White-spotted spinefoot Siganus canaliculatus		**Sigan pintade** 1,73(03)001,08			**Sigano pintado** SCN		
Saudi Arabia	...	2	1	1	0	1	1F
Singapore	...	...	...	...	...	7	0
Untd Arab Em	7	7	3	6	2	2F	2F
Species total	**7**	**9**	**4**	**7**	**2**	**10**	**3**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Spinefeet(=Rabbitfishes) Siganus spp		**Sigans** **1,73(03)001**			**Siganos** **SPI**		
Fiji	...	...	...	0	0	0	0
Species total	**...**	**...**	**...**	**0**	**0**	**0**	**0**
Marble goby Oxyeleotris marmorada		**...B** **1,77(01)051,01**			**...C** **GBM**		
Malaysia	...	...	5F	5F	9	419	419
Thailand	817	836	162	616	494	550	600F
Species total	**817**	**836**	**167**	**621**	**503**	**969**	**1 019**
Filefishes Cantherines(=Navodon)spp		**...B** **1,89(03)004**			**...C** **FLF**		
Japan	53	41	68	49	45	45F	50F
Species total	**53**	**41**	**68**	**49**	**45**	**45**	**50**
Puffers nei Tetraodontidae		**Compères nca** **1,90(02)**			**Tamboriles nep** **PUX**		
Japan	750	806	1 028	1 156	1 657	1 500F	1 600F
Species total	**750**	**806**	**1 028**	**1 156**	**1 657**	**1 500**	**1 600**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Group total	33 013	39 429	44 956	54 024	58 675	72 629	85 237

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Flathead grey mullet Mugil cephalus		**Mulet à grosse tête** 1,65(01)001,02			**Mugil(=Pardete)** MUF		
Egypt	1 500F	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	7 300
Fiji	...	...	1	1	0	0	0
Hong Kong	400	570	550	634	610	605	580
Israel	793	469	558	748	940	802	960
Italy	1 100	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200	1 300
Korea Rep	1	0	0	0	0	0	0
Other Asia	843	788	1 502	1 348	954	919	757
Species total	**4 637**	**4 027**	**5 211**	**6 131**	**9 104**	**9 526**	**10 897**
Mullets nei Mugilidae		**Mulets nca** 1,65(01)			**Lizas nep** MUL		
Albania	...	1	1	3	1	1F	1F
Algeria	25	30	36	32	20	19	18
El Salvador	568	654	518	484	484	484	22
Former USSR	100F	161	88	77	...	40	40
Indonesia	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 415	7 500
Italy	2 100	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300	2 200
Nigeria	...	272	299	329	330F	288	1 512
Portugal	301	420	420	422	10	3	9
South Africa	20	20	20F	20	20	20F	20F
Spain	95	165	90	75F	64	118	120F
Thailand	268	261	307	139	108	110F	110F
Tunisia	5	10	12	97	30F	7	7F
Turkey	-	-	-	-	-	-	5
Untd Arab Em	...	...	4	0	0	0	0

A-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	7 384	9 777	8 865	8 518	8 167	10 805	11 564
...A Basilichthys bonariensis		**...B** **1,65(02)016,03**			**Pejerrey** **BCB**		
Bolivia	...	...	...	...	8	290	20
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**8**	**290**	**20**
Japanese jack mackerel Trachurus japonicus		**Chinchard du Japon** **1,70(23)004,03**			**Jurel japonés** **JJM**		
Japan	5 008	4 588	5 562	6 455	6 655	6 200F	6 300F
Species total	**5 008**	**4 588**	**5 562**	**6 455**	**6 655**	**6 200**	**6 300**
Jack and horse mackerels nei Trachurus spp		**Chinchards noirs nca** **1,70(23)004**			**Jureles nep** **JAX**		
Japan	461	613	947	881	959	1 368	1 758
Species total	**461**	**613**	**947**	**881**	**959**	**1 368**	**1 758**
Greater amberjack Seriola dumerili		**Sériole couronnée** **1,70(23)048,01**			**Pez de limón** **AMB**		
Spain	13	9	20	13	17	21	20
Species total	**13**	**9**	**20**	**13**	**17**	**21**	**20**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Japanese amberjack Seriola quinqueradiata		**Sériole du Japon** 1,70(23)048,02			**Medregal del Japón** AMJ		
Japan	150 961	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106	161 077
Korea Rep	1 351	2 910	1 418	1 258	1 569	462	893
Species total	**152 312**	**148 788**	**160 285**	**167 186**	**154 733**	**161 568**	**161 970**
Group total	**169 815**	**167 802**	**180 890**	**189 184**	**179 643**	**189 778**	**192 529**

Herrings, sardines, anchovies
A-35 Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Tarpon Tarpon(=Megalops) atlanticus		**Tarpon argenté** 1,21(02)051,01			**Tarpón** TAR		
Colombia	3	3	3	0	0	0	0
Species total	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Group total	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tunas, bonitos, billfishes
A-36 Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Northern bluefin tuna Thunnus thynnus		Thon rouge du nord 1,75(01)026,01			Atún común(Cimarrón) BFT		
Canada	...	...	...	...	0	0	0
Spain	38	60	99	47	237	358	400
Species total	**38**	**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**400**
Group total	**38**	**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**400**

Miscellaneous marine fishes
A-39 Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Marine fishes nei Osteichthyes	**Poissons marins nca** **1,99**				**Peces marinos nep** **MZZ**		
China	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182
Hong Kong	875	985	1 093	1 299	1 529	1 879	2 361
Japan	975	1 350	1 153	2 408	2 344	2 300F	2 400F
Korea Rep	38	5	229	15	714	929	130
Kuwait	2F	3F	5F	8F	10F	0	0
Malaysia	68	4	1	0	0	0	86
Martinique	...	...	6	0	1	0	0
Mauritius	16	11	11	11	15	16	16
Other Asia	2 188	2 672	1 993	1 184	13	537	94
Reunion	1	3	5	0	0	0	0
Singapore	...	...	...	...	18	0	503
Tunisia	...	...	...	...	...	197	170F
Species total	**17 816**	**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**38 858**	**52 942**
Group total	**17 816**	**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**38 858**	**52 942**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Giant river prawn Macrobrachium rosenbergii		**Bouquet géante** 2,28(12)023,07			**Langostino de río** PRF		
Brazil	400F	400F	500F	600F	700F	600F	550
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Colombia	1	1	1	3	50	60	30
Costa Rica	4	4	6	7	7	7	7
Dominican Rp	100	100	120	100	50	50F	43
Ecuador	...	...	745	764	764	849	870
Fiji	0	0	0	0	1	2	4
Fr Guiana	15	36	71	63	89	83	83
Fr Polynesia	14	13	17	20	20	17	15
Guadeloupe	31	35F	40F	42	44	42	44
Guam	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	5	4	12	10F	8F	10F	7
Honduras	18	7	10F	5F	0	0	0
India	...	...	...	...	150F	198	196
Israel	25	18	3	3	3	3	3
Jamaica	15	19	20	30	30	30F	30F
Japan	33	39	55	46	32	35F	35F
Malawi	5	6	8	6	6F	6F	3F
Malaysia	84	79	5	68	128	137	135
Martinique	35	50	53	52	57	49	52
Mauritius	25	27	48	48	50	42	47
Mexico	325	350	361	410	353	201	139
Myanmar	10	8F	6F	5F	4	3	3
NewCaledonia	...	...	1	1	1	0	0
Other Asia	697	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607	16 196
Panama	5	16	7	11	5	6	8
Peru	...	...	18	18F	10F	10F	10F
Puerto Rico	...	...	97	76	76F	50F	50F
Reunion	4	6	7	3	2	2	3

A-41 **Freshwater crustaceans**
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	0
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	2 457	4 507	11 839	11 837	7 949	5 503	7 500F
USA	131	81	91	130	159	184	184
Venezuela	...	...	1	5F	10F	20F	31
Zimbabwe	9	10	12	13	13F	15F	12F
Species total	**4 448**	**7 198**	**15 508**	**18 731**	**17 496**	**20 821**	**26 290**
Red swamp crawfish Procambarus clarkii		**Evrevisse rouge de marais** **2,29(03)011,01**			**Cangrejo de las marismas** **RCW**		
Costa Rica	...	...	...	...	...	...	200
Spain	...	...	3 100	2 689	2 690	2 500	2 500
USA	29 545	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205	27 481
Species total	**29 545**	**44 318**	**46 282**	**32 620**	**32 690**	**34 705**	**30 181**
Marron crayfish Cherax tenuimanus		**...B** **2,29(03)173,01**			**...C** **CRT**		
Australia	4	8	10	3	7	14	15
Species total	**4**	**8**	**10**	**3**	**7**	**14**	**15**

A-41 **Freshwater crustaceans**
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Yabby crayfish		**...B**			**...C**		
Cherax destructor		**2,29(03)173,02**			**CDT**		
Australia	1	1	3	9	31	63	87
Species total	**1**	**1**	**3**	**9**	**31**	**63**	**87**
Red claw crayfish		**...B**			**...C**		
Cherax quadricarinatus		**2,29(03)173,03**			**CRP**		
Australia	...	...	...	7	166	32	33
Species total	**...**	**...**	**...**	**7**	**166**	**32**	**33**
Crayfishes		**Ecrevisses**			**Cangrejos de río**		
Astacus spp, Cambarus spp		**2,29(03)**			**AYS**		
France	5F	5F	5F	5F	5	5	5
Romania	25	30	11	-	0	-	-
Sweden	1	1	1	3	4	8	8
UK Engld Wal	...	...	2	5F	10F	15	15F
Species total	**31**	**36**	**19**	**13**	**19**	**28**	**28**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Freshwater crustaceans nei **Crustacea**		**Crustacés d'eau douce nca** **2,99**			**Crustáceos de agua dulce nep** **FCX**		
El Salvador	...	...	1	0	1	4	7
Viet Nam	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F	7 000F
Species total	**5 000**	**6 000**	**8 601**	**8 000**	**8 001**	**8 004**	**7 007**
Group total	**39 029**	**57 561**	**70 423**	**59 383**	**58 410**	**63 667**	**63 641**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Swimcrabs Portunus spp		**Crabes** 2,29(11)004			**Jaibas** CRS		
Indonesia	23	21	8	10	9	11	10
Species total	**23**	**21**	**8**	**10**	**9**	**11**	**10**
Mud crab Scylla serrata		**...B** 2,29(11)140,01			**...C** MUD		
Indonesia	315	758	691	860	1 000F	2 111	2 400
Malaysia	24	16	5	99	26	3	0
Mauritius	1	1	1	1	1	2	2
Other Asia	1 617	1 414	1 134	784	717	1 294	1 241
Philippines	833	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F	597
Singapore	213	211	330	256	205	161	195
Thailand	178	223	113	32	20F	30F	30F
Species total	**3 181**	**3 657**	**3 396**	**3 168**	**3 391**	**4 601**	**4 465**
Chinese river crab Eriocheir sinensis		**...B** 2,29(13)028,03			**...C** ERS		
China	...	...	...	...	3 305	4 833	5 000F
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**3 305**	**4 833**	**5 000**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Spinous spider crab Maja squinado		**Araignée européenne** 2,29(21)005,01			**Centolla europea** SCR		
Spain	...	...	52	26	8	6	8
Species total	...	...	52	26	8	6	8
Marine crabs nei Reptantia		**Crabes de mer nca** 2,99			**Cangrejos de mar nep** CRA		
Other Asia	22	4	0	8	35	24	75
Species total	22	4	0	8	35	24	75
Group total	3 226	3 682	3 456	3 212	6 748	9 475	9 558

A-43 Lobsters, spiny-rock lobsters
Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Longlegged spiny lobster Panulirus longipes		**Langouste diablotin** 2,29(01)001,01			**Langosta duende** LOJ		
Other Asia	6	2	5	25	6	40	51
Species total	**6**	**2**	**5**	**25**	**6**	**40**	**51**
Tropical spiny lobsters nei Panulirus spp		**Langoustes tropicales nca** 2,29(01)001			**Langostas tropical nep** SLV		
Singapore	16	11	16	24	39	39	33
Species total	**16**	**11**	**16**	**24**	**39**	**39**	**33**
Palinurid spiny lobsters nei Palinurus spp		**Langoustes `Palinurus` nca** 2,29(01)008			**Langostas `Palinurus` nep** CRW		
Spain	...	...	41	40F	40F	41	40F
Species total	**...**	**...**	**41**	**40**	**40**	**41**	**40**
Group total	**22**	**13**	**62**	**89**	**85**	**120**	**124**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Banana prawn Penaeus merguiensis		**Crevette banana** **2,28(01)001,03**			**Langostino banana** **PBA**		
Australia	...	...	...	2	0	0	0
Indonesia	12 001	13 575	16 981	17 793	18 520	17 590	18 000
Malaysia	6	1	119	152	105	155	155
Philippines	2 500	2 481	2 690	2 727	3 458	779	1 445
Singapore	85	118	106	72	54	78	55
Thailand	10 397	11 031	8 843	9 226	8 270	7 670	7 800F
Species total	**24 989**	**27 206**	**28 739**	**29 972**	**30 407**	**26 272**	**27 455**
Kuruma prawn Penaeus japonicus		**Crevette kuruma** **2,28(01)001,09**			**Langostino japonés** **KUP**		
France	3	11	13	14	0	6	0
Italy	...	...	...	...	29	32	32
Japan	2 151	2 434	2 882	3 020	2 813	2 800F	2 400F
Korea Rep	44	51	71	79	68	55	31
Other Asia	429	817	1 330	3 747	5 784	6 643	11 469
Portugal	...	...	...	...	6	0	22
Singapore	...	...	...	...	5	4	0
Spain	16	16	20	55	54	160	92
Species total	**2 643**	**3 329**	**4 316**	**6 915**	**8 759**	**9 700**	**14 046**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Blue shrimp Penaeus stylirostris		**Crevette bleue** **2,28(01)001,10**			**Langostino azul** **PNS**		
El Salvador	93	91	255	186	179	140	93
Guatemala	...	...	...	78	100F	50F	0
Nicaragua	...	...	...	...	...	...	17
Panama	1 200	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F	1 500F
Species total	**1 293**	**1 351**	**1 419**	**1 710**	**1 712**	**1 521**	**1 610**
Whiteleg shrimp Penaeus vannamei		**Crevette pattes blanches** **2,28(01)001,11**			**Langostino patiblanco** **PNV**		
Bahamas	12	12F	15F	15F	10	3	2
Costa Rica	...	...	163	200	220	300	525
Ecuador	30 205	30 683	72 953	74 480	72 000F	76 420	105 238
El Salvador	...	...	...	33	40	...	...
Guatemala	384	450	531	707	650F	700F	590
Nicaragua	...	...	45	70	100F	100F	53
Panama	1 357	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F	2 090F
Peru	1 468	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000	5 000
USA	95	615	1 207	1 000	682	900	1 600
Species total	**33 521**	**35 144**	**79 652**	**82 086**	**79 117**	**83 223**	**115 098**

A-45 **Shrimps, prawns**
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Giant tiger prawn Penaeus monodon		**Crevette géante tigrée** 2,28(01)001,12			**Langostino jumbo** GIT		
Australia	...	21	19	196	460	577	808
Fiji	4	7	8	8F	7	7F	5F
Indonesia	12 000	15 424	25 202	44 450	63 676	67 355	70 560
Italy	...	...	...	...	1	2	2
Madagascar	...	...	...	...	0	10F	38
Malaysia	114	268	640	1 106	1 962	1 275	2 184
Myanmar	...	...	...	...	3	1	1F
Oman	...	...	8	5F	0	0	0
Other Asia	16 715	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570	10 216
Pakistan	...	...	...	38	40F	38	38
Philippines	26 537	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591	45 740
Saudi Arabia	...	0	1	2	10	51	51
Seychelles	...	...	...	...	7	15	12
Solomon Is	...	...	6	5	3	5	6
Sri Lanka	250	400	500F	669F	700F	700F	700F
Thailand	106	897	10 544	40 774	81 492	107 970	115 000F
Species total	**55 726**	**89 384**	**147 856**	**159 314**	**208 572**	**234 167**	**245 361**
Eastern king prawn Penaeus plebejus		**Crevette royale orientale** 2,28(01)001,13			**Langostino real oriental** PNP		
Australia	1	4	5	0	0	0	0
Species total	**1**	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Fleshy prawn Penaeus chinensis		**Crevette charnue** **2,28(01)001,16**			**Langostino carnoso** **FLP**		
China	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F	187 000F
Korea Rep	39	82	113	102	234	257	465
Species total	**40 703**	**82 909**	**153 385**	**199 520**	**175 234**	**186 438**	**187 465**
Caramote prawn Penaeus kerathurus		**Caramote** **2,28(01)001,17**			**Langostino** **TGS**		
Algeria	1	1	2	2	0	0	0
Species total	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Green tiger prawn Penaeus semisulcatus		**Crevette tigrée verte** **2,28(01)001,20**			**Langostino tigre verde** **TIP**		
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Brown tiger prawn Penaeus esculentus		**Crevette tigrée sombre** **2,28(01)001,21**			**Langostino tigre marrón** **PRB**		
Australia	1	1	0	10	0	7	0
Species total	**1**	**1**	**0**	**10**	**0**	**7**	**0**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Northern white shrimp Penaeus setiferus		**Crevette ligubam du nord** 2,28(01)001,22			**Langostino blanco norteño** PST		
USA	23	0	0	0	0	0	0
Species total	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Indian white prawn Penaeus indicus		**Crevette royale blanche** 2,28(01)001,25			**Langostino de la India** PNI		
Philippines	896F	620	670	682	864	5 619	4 249
Species total	**896**	**620**	**670**	**682**	**864**	**5 619**	**4 249**
Redtail prawn Penaeus penicillatus		**Crevette queue rouge** 2,28(01)001,30			**Langostino colorado** REP		
Other Asia	...	...	...	...	745	1 769	877
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**745**	**1 769**	**877**
Penaeus shrimps nei Penaeus spp		**Crevettes `Penaeus` nca** 2,28(01)001			**Langostinos nep** PEN		
Belize	10F	50F	200F	200F	542	300F	157
Brazil	350F	450	500	800F	1 300F	1 700F	2 000
Colombia	810	1 500	1 500	3 361	3 000	6 000	6 717
Dominican Rp	90F	198	200	173	136	90	35
Fr Polynesia	8	11	16	40	59	61	60

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Gambia	...	...	...	...	53	60	60F
Honduras	276	792	1 769	2 724	3 000F	3 270	4 032
India	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F	27 540
Kenya	3	5	4	3	50F	227	169
Korea Rep	4	10F	17	0	0	0	15
Mexico	35	43	286	500F	1 000F	4 500F	5 000F
NewCaledonia	95	65	87	231	292	490	644
Other Asia	...	2 771	6 756	3 531	763	1 769	877
Thailand	1 702	2 286	1 476	2 073	1 236	1 870	2 000F
Venezuela	...	...	1	50F	100F	300F	551
Species total	**16 383**	**22 181**	**27 812**	**33 686**	**39 531**	**46 637**	**49 857**
Eastern school shrimp Metapenaeus macleayi		**Crevette de maclay** **2,28(01)016,04**			**Camarón maclayo** **MPM**		
Australia	13	2	2	30	10	10	2
Species total	**13**	**2**	**2**	**30**	**10**	**10**	**2**
Metapenaeus shrimps nei Metapenaeus spp		**Crevette `metapenaeus` nca** **2,28(01)016**			**Camarones nep** **MET**		
Indonesia	12 330	11 889	13 784	14 980	15 032	20 961	21 510
Other Asia	1 197	1 214	989	1 168	58	677	699
Pakistan	...	...	...	2	2F	3	3
Thailand	3 635	3 672	2 703	3 560	2 498	2 500F	2 500F
Species total	**17 162**	**16 775**	**17 476**	**19 710**	**17 590**	**24 141**	**24 712**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Atlantic seabob Xiphopenaeus kroyeri		**Crevette seabob(Atlantique)** **2,28(01)022,01**			**Camarón siete barbas** **BOB**		
Guyana	15F	53	36	36F	40F	40F	50F
Species total	**15**	**53**	**36**	**36**	**40**	**40**	**50**
Penaeid shrimps Penaeidae		**Crevettes pénéidées** **2,28(01)**			**...C** **PEZ**		
Cuba	...	...	345	502	...	...	...
Species total	**...**	**...**	**345**	**502**	**...**	**...**	**...**
Akiami paste shrimp Acetes japonicus		**Chevrette akiami** **2,28(07)009,03**			**Camaroncillo akiami** **AKS**		
Indonesia	100	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	1 500
Species total	**100**	**929**	**3 014**	**2 500**	**1 900**	**1 389**	**1 500**
Common prawn Palaemon serratus		**Bouquet commun** **2,28(12)018,10**			**Camarón común** **CPR**		
Spain	...	40	40	12	0	0	0
Species total	**...**	**40**	**40**	**12**	**0**	**0**	**0**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Natantian decapods nei Natantia		Décapodes natantia nca 2,28			Decápodos natantia nep DCP		
Bangladesh	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555
Costa Rica	4	4	5F	...	...	...	...
Mauritius	...	...	...	...	1	1	3
Other Asia	271	429	641	458	0	467	57
Viet Nam	13 000	17 800	20 000	22 000	25 000F	26 000F	27 000F
Species total	**24 557**	**32 891**	**35 419**	**39 035**	**43 236**	**45 092**	**46 615**
Group total	218 027	312 820	500 188	575 722	607 717	666 025	718 897

Miscellaneous marine crustaceans
A-47 Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
...A		...B			...C		
Artemia salina		2,02(02)001,01			AMS		
Australia	...	...	...	...	...	...	3
Bahamas	...	...	...	...	1	0	0
Species total	...	...	...	...	1	0	3
Marine crustaceans nei		**Crustacés marins nca**			**Crustáceos marinos nep**		
Crustacea		2,99			CRU		
China	2 001	2 540	2 731	2 901	2 900F	3 000F	3 000F
Japan	16	21	76	23	45	30F	35F
Korea D P Rp	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Senegal	5	6	7	3	3	2	2F
Tunisia	...	...	...	...	...	3	0
Species total	**13 022**	**13 567**	**13 814**	**13 927**	**13 948**	**14 035**	**14 037**
Group total	**13 022**	**13 567**	**13 814**	**13 927**	**13 949**	**14 035**	**14 040**

A-51 Freshwater molluscs
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Freshwater molluscs nei Mollusca		**Mollusques d'eau douce nca** **3,99**			**Moluscos de agua dulce nep** **MOF**		
Costa Rica	15	15	4	5	4	5	5
Japan	41	16	9	8	6	7F	7F
Korea Rep	600	687	1 228	2 125	493	545	290
Species total	**656**	**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	**557**	**302**
Group total	**656**	**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	**557**	**302**

A-52 Abalones, winkles, conchs
Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Abalones nei Haliotis spp		**Ormeaux nca** 3,07(03)001			**Orejas de mar nep** ABX		
Korea Rep	6	19	...	...	...	...	...
Other Asia	253	502	1 072	1 157	915	1 124	1 294
USA	23	281	...	56	...	...	...
Species total	**282**	**802**	**1 072**	**1 213**	**915**	**1 124**	**1 294**
Stromboid conchs Strombus spp		**Strombes** 3,10(16)002			**Cobos** CON		
Neth Antiles	...	...	21	10F	10F	10F	10F
Turks Caicos	...	...	360	360F	300F	250F	250F
Species total	...	...	**381**	**370**	**310**	**260**	**260**
Group total	**282**	**802**	**1 453**	**1 583**	**1 225**	**1 384**	**1 554**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Chilean flat oyster **Ostrea chilensis**		**Huître plate chilienne** **3,16(07)002,03**			**Ostra chilena** **OCH**		
Chile	274	254	164	185	290	192	432
Species total	**274**	**254**	**164**	**185**	**290**	**192**	**432**
European flat oyster **Ostrea edulis**		**Huître plate européenne** **3,16(07)002,05**			**Ostra** **OYF**		
Canada	0	5	0	0	0	0	0
France	1 467	2 390	2 374	1 975	1 500	2 001	1 885
Ireland	216	100	160	220F	300F	400F	500F
Italy	5 000	5 000	5 000	3 000	1 500	-	-
Netherlands	887	1 054	692	970	800F	176	1 028
Norway	...	4	5	5	6	4	4F
Spain	3 264	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857	2 247
Sweden	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal	...	...	80	97	42	151	45
UK No Ireld	...	...	...	...	16	29	21
UK Scotland	...	...	...	2	2	4	10
USA	62	48	21	136	29	34	34
Yugoslav SFR	78	154	64	48	185	79	45F
Species total	**10 974**	**11 929**	**11 552**	**9 722**	**7 669**	**5 735**	**5 819**

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Olympia flat oyster Ostrea lurida		**Huître plate indigène(Pacif.)** 3,16(07)002,06			...C OFO		
USA	9	28	27	149	25	26	23
Species total	**9**	**28**	**27**	**149**	**25**	**26**	**23**
Pacific cupped oyster Crassostrea gigas		**Huître creuse du Pacifique** 3,16(07)008,01			**Ostión japonés** OYG		
Algeria	5	5	6	1	1	0	0
Australia	19	645	582	1 516F	1 664	1 690	2 893
Canada	3 420	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856	4 500
Chile	25	244	80	139	206	144	371
China	50 872	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354	87 422
France	135 595	138 292	127 987	127 745	134 923	138 500	146 000
Germany	...	10	24	52	85	91	90
Hong Kong	512	1 280	1 066	853	730	805	640
Ireland	101	120	104	150F	200F	260F	800F
Japan	251 247	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793	239 217
Korea Rep	242 847	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124	215 418
Morocco	120	125	140	140F	140F	150F	120F
New Zealand	795	730	803	2 003	1 470	2 100	2 200F
NewCaledonia	...	...	...	...	92	91	110
Norway	...	1	1	0	0	0	0
Other Asia	25 465	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153	24 990
South Africa	151	151	200F	299	427	500F	500F
Tunisia	12	20	25	73	70F	7	5
UK No Ireld	123	126	99	126	200	152	170
UK Scotland	...	90	116	131	100	110	184
USA	28 645	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644	32 707

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	**739 954**	**763 925**	**808 759**	**833 483**	**777 887**	**761 524**	**758 337**
Mangrove cupped oyster Crassostrea rhizophorae		**Huître creuse des Caraibes** 3,16(07)008,02			**Ostión de mangle** OYM		
Cuba	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F
Jamaica	12	12F	12F	12F	10F	10F	10F
Papua N Guin	...	...	...	...	1	1F	1F
Species total	**1 146**	**1 112**	**1 312**	**1 146**	**1 111**	**1 011**	**1 011**
American cupped oyster Crassostrea virginica		**Huître creuse américaine** 3,16(07)008,03			**Ostión virgínico** OYA		
Canada	2 300	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442	1 802
Dominican Rp	...	...	...	...	...	...	1
Mexico	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604
USA	95 740	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835	69 013
Species total	**136 502**	**130 020**	**129 530**	**133 099**	**131 360**	**82 016**	**105 420**
Portuguese cupped oyster Crassostrea angulata		**Huître portugaise** 3,16(07)008,04			**Ostión** OYP		
France	4 659	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000
Species total	**4 659**	**5 919**	**5 243**	**5 211**	**11 631**	**10 664**	**10 000**

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Rock cupped oyster Crassostrea cucullata		**...B** 3,16(07)008,06			**...C** CSC		
Mauritius	8	8	8	8	10	9	8
Species total	**8**	**8**	**8**	**8**	**10**	**9**	**8**
Sydney cupped oyster Crassostrea commercialis		**...B** 3,16(07)008,10			**...C** OYS		
Australia	8 309	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180
Species total	**8 309**	**7 400**	**7 390**	**7 919**	**6 696**	**5 444**	**5 180**
Philippine cupped oyster Crassostrea iredalei		**...B** 3,16(07)008,11			**...C** CSI		
Philippines	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154
Species total	**15 261**	**16 465**	**10 361**	**12 445**	**12 819**	**13 485**	**12 154**
Cupped oysters nei Crassostrea spp		**Huîtres creuses nca** 3,16(07)008			**Ostiones nep** OYC		
Australia	...	...	...	10F	25F	37	57
Channel Is	...	15	25	13F	13F	62	62F
Portugal	...	...	...	100	100	70	155
Senegal	30	26	25	30	30F	30F	...
Thailand	3 516	580	1 483	1 858	1 399	1 400	1 500F

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
UK Engld Wal	...	...	...	220	250F	250F	228
Species total	**3 546**	**621**	**1 533**	**2 231**	**1 817**	**1 849**	**2 002**
Group total	920 642	937 681	975 879	1 005 598	951 315	881 955	900 386

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Korean mussel Mytilus crassitesta		**Moule coréenne** 3,16(10)001,01			**Mejillón coreano** MUK		
Korea Rep	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495
Species total	**48 239**	**34 557**	**26 064**	**15 693**	**7 925**	**9 759**	**9 495**
Chilean mussel Mytilus chilensis		**Moule chilienne** 3,16(10)001,03			**Chorito** MYC		
Chile	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822
Species total	**983**	**1 606**	**1 410**	**2 227**	**2 299**	**2 103**	**2 822**
Blue mussel Mytilus edulis		**Moule commune** 3,16(10)001,05			**Mejillón** MUS		
Argentina	20	20	3F	3	3F	3F	3F
Australia	154	298	307	711	686	729	505
Canada	909	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500	3 559
France	49 073	52 959	52 312	45 762	50 665	46 562	46 852
Germany	20 818	29 939	25 926	29 725	18 556	20 237	29 977
Ireland	10 358	10 884	14 892	12 648	12 300	18 588	17 250
Netherlands	116 252	85 896	98 367	77 596	107 000	98 845	49 254
Norway	...	170	127	87	43	77	50F
Portugal	...	...	...	...	...	1	11
Sweden	415	325	2 556	858	241	1 163	1 643
UK Engld Wal	...	...	600F	700F	1 000F	1 200F	1 500F
UK No Ireld	4	11	14	24	38	387	1 935
UK Scotland	...	350	671	600	440	457	1 024

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
USA	1 969	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378	378
Species total	**199 972**	**185 480**	**200 192**	**172 747**	**195 749**	**193 127**	**153 941**
Green mussel Mytilus smaragdinus		**Moule verte** 3,16(10)001,10			**Mejillón verde** MUG		
Fiji	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563
Philippines	22 680	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515	17 345
Singapore	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694
Thailand	25 906	11 095	46 783	44 237	58 669	58 400	65 000F
Species total	**49 204**	**23 856**	**60 447**	**62 298**	**77 851**	**78 512**	**84 602**
Mediterranean mussel Mytilus galloprovincialis		**Moule méditerranéenne** 3,16(10)001,12			**Mejillón mediterráneo** MSM		
Albania	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F	1 850F
Algeria	4	5	5	3	3	14	32
Bulgaria	40	57	150	100	-	-	-
Former USSR	70F	79	106	170	206	35	1 390
France	5 895	7 661	4 057	5 051	15 704	15 118	16 000
Greece	200	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898
Italy	65 000	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000	75 000
South Africa	43	43	200F	1 575	1 960	1 960	1 960F
Spain	245 655	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300	191 920
Tunisia	110	102	110	313	300F	165	128
Yugoslav SFR	731	1 085	1 076	1 370	1 093	650	371F
Species total	**318 650**	**325 009**	**321 478**	**341 199**	**295 616**	**276 882**	**294 549**

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
New Zealand mussel Mytilus canaliculus		**Moule de la Nouvelle Zélande** **3,16(10)001,16**			**Mejillón de Nueva Zelandia** **MUZ**		
New Zealand	10 860	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600
Species total	**10 860**	**15 636**	**17 683**	**24 598**	**24 015**	**24 000**	**43 600**
Australian mussel Mytilus planulatus		**Moule d`Australie** **3,16(10)001,17**			**Mejillón de Australia** **MYA**		
Australia	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F	100F
Species total	**1 000**	**800**	**600**	**400**	**200**	**200**	**100**
Choro mussel Choromytilus chorus		**Moule choro** **3,16(10)026,01**			**Choro** **CHC**		
Chile	133	176	91	245	230	195	247
Species total	**133**	**176**	**91**	**245**	**230**	**195**	**247**
Horse mussels Modiolus spp		**...B** **3,16(10)028**			**...C** **MOD**		
Thailand	361	272	818	652	46	1 000	1 000F
Species total	**361**	**272**	**818**	**652**	**46**	**1 000**	**1 000**

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Rock mussel		**Moule de rocher**			**Mejillón de roca**		
Perna perna		3,16(10)032,01			MSL		
Venezuela	358	50	50F	50F	55F	60F	68
Species total	**358**	**50**	**50**	**50**	**55**	**60**	**68**
Magellan mussel		**Moule de Magellan**			**Cholga**		
Aulacomya ater		3,16(10)038,01			MSC		
Chile	...	...	...	3	2	29	78
Species total	**...**	**...**	**...**	**3**	**2**	**29**	**78**
Sea mussels nei		**Moules nca**			**Mejillones nep**		
Mytilidae		3,16(10)			MSX		
China	128 860	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895	498 183
Fr Polynesia	17	13	6	5	9	7	7
Species total	**128 877**	**210 670**	**312 686**	**429 680**	**470 523**	**495 902**	**498 190**
Group total	**758 637**	**798 112**	**941 519**	**1 049 792**	**1 074 511**	**1 081 769**	**1 088 692**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Japanese scallop Pecten yessoensis		**Pecten japonais** 3,16(08)003,07			**Vieira japonesa** JSC		
China	8 312	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003	160 000
Former USSR	40F	49	62	64	104	124	153
Japan	108 509	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042	188 834
Species total	**116 861**	**163 601**	**196 109**	**303 984**	**309 820**	**339 169**	**348 987**
Common scallop Pecten maximus		**Coquille St Jacques** 3,16(08)003,09			**Vieira** SCE		
Spain	150	150	150	150	150	120	120
UK Scotland	...	25	21	9	11F	13	38
Species total	**150**	**175**	**171**	**159**	**161**	**133**	**158**
New Zealand scallop Pecten novaezealandiae		**Pecten de la Nouvelle Zélande** 3,16(08)003,13			**Vieira de Nueva Zelandia** SCZ		
New Zealand	...	...	...	65	50F	50F	50F
Species total	...	...	...	**65**	**50**	**50**	**50**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sea scallop Placopecten magellanicus		**Pecten d'Amérique** **3,16(08)014,04**			**Vieira americana** **SCA**		
Canada	...	...	...	...	20	20F	20F
Species total	...	...	...	...	**20**	**20**	**20**
Peruvian calico scallop Argopecten purpuratus		**Peigne calicot peruvien** **3,16(08)030,03**			**Concha de abanico** **SCQ**		
Peru	5 421	316	110F	140F	100F	130F	130F
Species total	**5 421**	**316**	**110**	**140**	**100**	**130**	**130**
Purple scallop Chlamys purpurata		**Peigne mauve** **3,16(08)036,04**			**Peine purpurea** **CMP**		
Chile	39	178	258	966	661	1 182	1 158
Species total	**39**	**178**	**258**	**966**	**661**	**1 182**	**1 158**
Queen scallop Chlamys opercularis		**Vanneau** **3,16(08)036,05**			**Volandeira** **QSC**		
UK Scotland	...	4	128	172	100F	54	61
Species total	...	**4**	**128**	**172**	**100**	**54**	**61**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Scallops nei Pectinidae		**Peignes nca** 3,16(08)			**Peines nep** SCX		
Australia	...	...	...	...	...	...	11
Ecuador	...	...	3	3	0	0	0
Species total	...	...	3	3	0	0	11
Group total	122 471	164 274	196 779	305 489	310 912	340 738	350 575

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Ark clams Arca spp		**Arches** **3,16(04)005**			**Arcas** **ARK**		
Korea Rep	49 221	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702
Species total	**49 221**	**58 393**	**58 092**	**49 013**	**16 947**	**17 756**	**16 702**
Blood cockle Anadara granosa		**...B** **3,16(04)071,01**			**Arca del Pacifico occidental** **BLC**		
China	16 686	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320	42 031
Korea Rep	12 038	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113	16 325
Malaysia	44 761	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931	46 625
Other Asia	10	6	5	1	0	0	0
Thailand	12 375	6 928	9 609	11 774	12 822	12 300	12 500F
Species total	**85 870**	**88 291**	**98 378**	**95 130**	**101 262**	**100 664**	**117 481**
Common cockle Cardium edule		**Coque commune** **3,17(09)001,03**			**Berberecho** **COC**		
UK No Ireld	...	...	...	...	2	3	3
Species total	...	...	...	...	**2**	**3**	**3**

A-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Cockles nei Cardiidae		Coques nca 3,17(09)			Berberechos(=Cárdidos)nep COZ		
USA	...	...	1	1	2	1	0
Species total	...	...	1	1	2	1	0
Globose clam Mactra veneriformis		...B 3,17(10)008,04			...C MTV		
Korea Rep	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546
Species total	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546
Smooth mactra Mactra glabrata		Mactre lisse 3,17(10)008,06			Mactra lisa MAG		
South Africa	...	...	...	25	30	30F	30F
Species total	...	...	...	25	30	30	30
Japanese hard clam Meretrix lusoria		...B 3,17(11)017,01			...C HCJ		
Korea Rep	161	350	264	418	102	133	246
Species total	161	350	264	418	102	133	246

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Japanese(=Manila)clam Venerupis japonica		**Clam japonais** 3,17(11)018,01			**Almeja japonesa** CLJ		
China	31 482	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702	164 024
France	200	400	560	450	284	400F	400F
Korea Rep	14 350	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713	45 537
Other Asia	3 689	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546	1 337
UK No Ireld	...	...	...	...	0	1	0
USA	1 294	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342	1 651
Species total	**51 015**	**123 037**	**112 513**	**118 866**	**154 940**	**174 704**	**212 949**
Grooved carpet shell Ruditapes decussatus		**Palourde franche** 3,17(11)020,01			**Almeja fina** CTG		
Algeria	...	...	...	...	...	4	20
Channel Is	...	...	...	...	...	5	5F
Portugal	4 000	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008	2 800
UK Engld Wal	...	...	...	24	20F	10F	10F
UK Scotland	...	0	1	0	0	0	0
Species total	**4 000**	**7 000**	**7 001**	**7 024**	**7 020**	**2 027**	**2 835**
Carpet shells nei Tapes spp		**Clovisses nca** 3,17(11)023			**Almejas nep** TPS		
Italy	...	...	...	...	7 500	10 000	16 000
Spain	706	693	425	3 541	3 860	4 157	3 988
Tunisia	...	...	...	...	...	10	7

A-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Species total	706	693	425	3 541	11 360	14 167	19 995
Butter clam Saxidomus giganteus		Coque jaune 3,17(11)037,02			...C BCL		
USA	8	32	6	4	5	6	4
Species total	**8**	**32**	**6**	**4**	**5**	**6**	**4**
Pacific littleneck clam Protothaca staminea		Amande de mer 3,17(11)055,02			...C PTS		
USA	243	270	452	365	191	170	161
Species total	**243**	**270**	**452**	**365**	**191**	**170**	**161**
Hard clam Mercenaria mercenaria		Praire 3,17(11)075,01			...C CLH		
Other Asia	16 583	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487	17 254
USA	1 900F	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691	5 713
Species total	**18 483**	**19 124**	**15 466**	**23 113**	**21 302**	**25 178**	**22 967**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Venus clams Veneridae		**Petites praires** 3,17(11)			**Almejas(=Venéridos)** CLV		
Spain	...	...	2	2	2	2	7
Species total	...	...	2	2	2	2	7
Razor clams Solen spp		**Couteaux** 3,17(16)003			**Navajas(=Solénidos)** RAZ		
China	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230
Species total	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230
Soft clam Mya arenaria		**Mye** 3,17(17)006,01			**Almeja de can** CLS		
USA	184	192	87	64	1	1	33
Species total	184	192	87	64	1	1	33
Geoduck clam Panopea generosa		**...B** 3,17(18)089,01			**...C** GEC		
USA	...	...	1	0	0	0	0
Species total	...	...	1	0	0	0	0

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Clams nei Bivalvia		**Clams nca** 3,99			**Almejas nep** CLX		
Canada	...	7	25	30	40	10F	10F
Japan	339	593	1 236	1 537	1 456	1 500F	1 500F
Korea Rep	320	488	443	1 876	1 310	232	252
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other Asia	9 295	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029	12 847
Portugal	...	1 000	1 300	900	325	390	600
USA	34	36	10	3	2	3	3
Species total	**9 988**	**12 161**	**11 732**	**13 941**	**13 114**	**18 164**	**15 212**
Group total	**347 262**	**437 475**	**442 317**	**455 422**	**473 235**	**498 939**	**577 401**

Squids, cuttlefishes, octopuses
A-57 Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Common cuttlefish Sepia officinalis		Seiche commune 3,21(02)002,02			Choco CTC		
Portugal	...	...	...	...	...	0	0
Tunisia	...	...	...	...	...	17	20F
Species total	...	...	...	...	...	17	20
Octopuses Octopus spp		...B 3,21(09)005			...C OCZ		
Tunisia	...	...	...	...	...	10	10F
Species total	...	...	...	...	...	10	10
Group total	...	...	...	...	...	27	30

Miscellaneous marine molluscs
A-58 Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Marine molluscs nei Mollusca		**Mollusques marins nca** 3,99			**Moluscos marinos nep** MOL		
Brazil	123	130	130	130F	130F	130F	150
China	24 261	41 592	68 902	81 505	60 800F	105 764	118 070
India	2 300F	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F
Ireland	...	...	...	...	...	100	50F
Korea D P Rp	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F	55 000F
Korea Rep	187	912	895	316	-	153	...
Malaysia	...	...	...	...	...	51	104
Other Asia	115	114	88	158	38	52	31
Species total	**46 986**	**65 248**	**112 515**	**129 809**	**108 668**	**164 250**	**176 405**
Group total	**46 986**	**65 248**	**112 515**	**129 809**	**108 668**	**164 250**	**176 405**

Frogs and other amphibians
A-71 Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Frogs Rana spp		Grenouilles 5,12(01)001			Ranas FRG		
Other Asia	...	...	...	...	327	134	188
Thailand	4	15	20	5	6	5F	5F
Species total	4	15	20	5	333	139	193
Group total	4	15	20	5	333	139	193

A-72 **Turtles**
Tortues
Tortugas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Green turtle Chelonia mydas		**Tortue verte** 5,31(07)005,02			**Tortuga verde** TUG		
Reunion	29	30	30	30	38	30	30
Species total	**29**	**30**	**30**	**30**	**38**	**30**	**30**
River and lake turtles nei Testudinata		**Tortues d`eau douce nca** 5,31			**Galápagos nep** TUL		
Japan	413	495	565	694	743	740F	750F
Other Asia	233	204	183	71	68	51	22
Puerto Rico	31	30F	31F	30F	30F	20F	20F
Thailand	3	1	0	0	0	-	-
Species total	**680**	**730**	**779**	**795**	**841**	**811**	**792**
Group total	**709**	**760**	**809**	**825**	**879**	**841**	**822**

A-73 Crocodiles and alligators
Crocodiles et alligators
Cocodrilos y aligatores

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Crocodiles and alligators Crocodylidae		Crocodiles et alligators 5,36(01)			Cocodrilos y aligatores CRO		
Other Asia	...	...	...	...	12	10	20
South Africa	10F	1F	10F	38F	50	50F	50F
Species total	**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**	**70**
Group total	**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**	**70**

A-74 Sea-squirts and other tunicates
Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sea-squirts nei Ascidiacea		**Ascidiens nca** 5,96			**Ascidias nep** SSX		
Japan	7 660	8 552	7 372	9 641	10 406	7 000	7 200
Korea Rep	9 069	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768	6 994
Species total	**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 750**	**27 768**	**14 194**
Group total	**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 750**	**27 768**	**14 194**

A-77 Miscellaneous aquatic invertebrates
Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Aquatic invertebrates nei Invertebrata		**Invertébrés aquatiques nca** **6,97**			**Invertebrados acuáticos nep** **INV**		
Korea Rep	10 506	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534	16 968
Netherlands	...	...	...	2	2F	2F	0
Other Asia	72	66	136	425	314	122	22
Species total	**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**	**16 990**
Group total	**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**	**16 990**

Pearls, mother-of-pearl, shells
A-81 Perles, nacres, coquilles
Perlas, madreperlas, conchas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Pearl oyster shells Ex Pinctada spp		**Coquilles d'huitres perlières** 3,16(06)006			**Conchas de ostras perleras** OSH		
Australia	137F	137F	140F	140F	140F	150F	150F
Japan	66	69	68	72	70	70	68
Micronesia	...	0	0	0	0	0	0
Papua N Guin	...	...	...	5	5F	5F	5F
Species total	**203**	**206**	**208**	**217**	**215**	**225**	**223**
Group total	**203**	**206**	**208**	**217**	**215**	**225**	**223**

Sponges
A-83 Eponges
Esponjas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sponges nei Spongidae		**Eponges nca** **6,15(01)**			**Esponjas nep** **SPO**		
Micronesia	...	0	0	0	1	1F	1F
Species total	...	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**
Group total	...	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Brown seaweeds Phaeophyceae		**Algues brunes** **7,71**			**Algas pardas** **SWB**		
Former USSR	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742
Species total	**3 500**	**3 615**	**3 459**	**5 000**	**3 070**	**5 388**	**9 742**
Kelp Laminaria japonica		**...B** **7,77(02)002,02**			**...C** **LNJ**		
China	1 523 034	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 637 478	1 465 836	2 139 960
Japan	53 593	54 143	49 582	59 696	64 383	54 000	43 000
Korea D P Rp	450 000F	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F	100 000F
Korea Rep	11 796	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084	8 938
Species total	**2 038 423**	**1 734 210**	**1 582 962**	**1 669 798**	**1 814 478**	**1 637 920**	**2 291 898**
Wakame Undaria pinnatifida		**...B** **7,77(04)003,01**			**...C** **UDP**		
Japan	112 375	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974	99 092
Korea D P Rp	100 000F	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F	7 500F
Korea Rep	256 436	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333	266 966
Species total	**468 811**	**532 055**	**416 003**	**402 196**	**396 807**	**389 807**	**373 558**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Wakame nei Undaria spp		...B 7,77(04)003			...C UDS		
France	6	0	...	...	0	100F	100F
Species total	**6**	**0**	**...**	**...**	**0**	**100**	**100**
Group total	2 510 740	2 269 880	2 002 424	2 076 994	2 214 355	2 033 215	2 675 298

A-92 Red seaweeds
Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Laver(=Nori)		**...B**			**...C**		
Porphyra tenera		**7,82(02)002,08**			**PRT**		
China	...	...	...	...	...	52 938	...
Japan	351 788	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245	403 363
Korea D P Rp	2 750F	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F	2 500F
Korea Rep	109 819	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637	143 845
Other Asia	62	67	44	51	0	0	0
Species total	**464 419**	**549 325**	**407 319**	**561 356**	**545 878**	**540 320**	**549 708**
Gelidium		**...B**			**...C**		
Gelidium spp		**7,85(01)002**			**GEL**		
Korea D P Rp	...	...	...	...	270F	270F	250F
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**270**	**270**	**250**
...A		**...B**			**...C**		
Eucheuma spp		**7,87(05)014**			**EMX**		
Fiji	75	173	217	100	120	126	69
Kiribati	...	1 500	324	411	324	400F	400F
Micronesia	85	1	1F	1F	1F	0	0
Philippines	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783
Tanzania	...	...	...	...	...	1 000F	200F
Species total	**183 106**	**170 542**	**221 381**	**256 917**	**269 146**	**292 702**	**284 452**

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
...A		...B			...C		
Gracilaria spp		7,87(12)004			GLS		
Chile	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679
Korea D P Rp	250R	250R	250R	250R	200F	200F	200F
Other Asia	10 025	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614	9 268
Saint Lucia	210	100F	100F	4	4F	4F	4F
Viet Nam	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	2 000F
Species total	16 909	16 613	16 664	31 630	47 336	50 835	69 151
Group total	664 434	736 480	645 364	849 903	862 630	884 127	903 561

A-93 Green seaweeds and other algae
Algues vertes et autres algues
Algas verdes y otras algas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Green laver Monostroma nitidum		...B 7,08(04)001,02			...C MTN		
Korea Rep	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367
Species total	**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**	**14 367**
Group total	**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**	**14 367**

Miscellaneous aquatic plants
A-94 Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Aquatic plants nei Algae		**Plantes aquatiques nca** 7,99			**Plantas acuáticas nep** APL		
Canada	...	...	...	5	10	10F	10F
China	159 470	268 720	251 100	282 880	92 550	132 336	170 000
Indonesia	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	110 000F
Japan	5 455	6 251	8 327	6 196	9 790	10 500F	9 500F
Korea D P Rp	17 000R	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F	10 000F
Korea Rep	8 789	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365	11 422
Other Asia	0	2	52	18	0	1	2
South Africa	150F	150F	200F	200F	250	250F	250F
Species total	**249 081**	**383 446**	**368 852**	**415 203**	**213 003**	**277 462**	**311 184**
Group total	**249 081**	**383 446**	**368 852**	**415 203**	**213 003**	**277 462**	**311 184**

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Albania							
Freshwater fishes	286	390	339	377	493	493F	484F
Diadromous fishes	20	22	22	245	270	200F	100F
Marine fishes	...	1	1	3	1	1F	1F
Molluscs	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F	1 850F
Algeria							
Freshwater fishes	3	5	5	23	30F	302	333F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	39	22
Marine fishes	29F	35F	42F	39	25F	24F	24
Crustaceans	1	1	2	2	0	0	0
Molluscs	9	10	11	4	4	18	52
Argentina							
Diadromous fishes	200	200	290	350	400	450	450
Molluscs	20	20	3F	3	3F	3F	3F
Australia							
Freshwater fishes	...	51	1	1	1	3	28F
Diadromous fishes	987	653	1 492	2 799F	3 790F	3 922F	4 663
Marine fishes	...	...	...	...	...	10	60
Crustaceans	20	37	39	257	674	703	948
Molluscs	9 482F	9 143F	8 879F	10 556F	9 271F	8 100F	8 746F
Aquatic animals products nei	137F	137F	140F	140F	140F	150F	150F
Austria							
Freshwater fishes	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250
Diadromous fishes	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700

B-0 **Production from aquaculture by country and by category**
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Bahamas							
Freshwater fishes	30	30F	22	36	55	43	4
Marine fishes	...	...	...	...	3	3	0
Crustaceans	12	12F	15F	15F	11	3	2
Bangladesh							
Freshwater fishes	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338
Crustaceans	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555
Belgium							
Freshwater fishes	140	180	220	250	225	225	300
Diadromous fishes	300	350	380	450	450	450	546
Belize							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	4F
Crustaceans	10F	50F	200F	200F	542	300F	157
Benin							
Freshwater fishes	11	15	14	79F	84F	84F	75F
Bhutan							
Freshwater fishes	...	...	...	15	12	31	35F
Bolivia							
Freshwater fishes	...	...	10	10	20F	81	21
Diadromous fishes	...	...	35	85	320	144	159
Marine fishes	...	...	...	...	8	290	20
Brazil							
Freshwater fishes	10 000	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	600
Crustaceans	750F	850F	1 000F	1 400F	2 000F	2 300F	2 550
Molluscs	123	130	130	130F	130F	130F	150

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Brunei Darus							
Freshwater fishes	...	0	1	1	2	2F	1
Diadromous fishes	...	...	1	1F	0	0	0
Crustaceans	...	...	0	0	0	0	0
Bulgaria							
Freshwater fishes	9 342	10 748	10 983	10 487F	10 160F	7 149F	7 200F
Diadromous fishes	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F
Molluscs	40	57	150	100	-	-	-
Burkina Faso							
Freshwater fishes	33F	30F	26F	7	6	6	6F
Burundi							
Freshwater fishes	2	21	25	24	25F	30F	50
Cambodia							
Freshwater fishes	3 140F	2 340F	2 640F	4 741F	6 282F	6 080F	6 090F
Cameroon							
Freshwater fishes	130	124	137	167	160F	168F	170F
Canada							
Freshwater fishes	...	...	...	10	10	10F	5F
Diadromous fishes	1 969F	3 466	5 478F	13 348	20 843F	24 655F	25 155F
Marine fishes	...	...	...	200	59	20F	20F
Molluscs	6 629	7 244	7 573	7 988	9 335	9 828F	9 891F
Aquatic plants	...	...	...	5	10	10F	10F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Cent Af Rep							
Freshwater fishes	288	193	88	79	82F	105F	105F
Channel Is							
Molluscs	...	15	25	13F	13F	67	67F
Chile							
Diadromous fishes	1 119	2 151	2 807	5 475	11 672	28 810	42 468
Molluscs	1 454	2 458	2 003	3 765	3 688	3 845	5 108
Aquatic plants	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679
China							
Freshwater fishes	2 379 300	2 931 500	3 484 100	3 897 500	3 915 169	4 199 195	4 289 592
Diadromous fishes	350F	500F	500F	500F	600F	700F	1 000F
Marine fishes	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182
Crustaceans	42 665	85 367	156 003	202 319	181 205F	194 014F	195 000F
Molluscs	386 190	522 880	711 137	944 826	998 383F	1 122 364	1 234 960
Aquatic plants	1 682 504	1 489 342	1 324 500	1 581 370	1 730 028	1 651 110	2 309 960
Côte dIvoire							
Freshwater fishes	60F	213F	234F	170F	168F	151F	427
Colombia							
Freshwater fishes	367	517	679	1 429F	1 850F	3 195F	4 320
Diadromous fishes	400	400	400	600	800	1 200	1 200
Marine fishes	3	3	3	0	0	0	0
Crustaceans	811	1 501	1 501	3 364	3 050	6 060	6 747
Congo							
Freshwater fishes	39	82	115	177	243	240	243

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Cook Islands							
Diadromous fishes	1	0	0	0	0	0	0
Costa Rica							
Freshwater fishes	58	58	130F	152F	146	237	1 206
Diadromous fishes	25	25	30	35	33	24	27
Crustaceans	8	8	174F	207	227	307	732
Molluscs	15	15	4	5	4	5	5
Cuba							
Freshwater fishes	15 134	15 356	16 031	14 689	17 795	21 860	20 106
Crustaceans	...	...	345	502	...	...	...
Molluscs	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F
Cyprus							
Freshwater fishes	2	2	1	1	1	1	1
Diadromous fishes	53	54	47	53	57	73	67
Marine fishes	1	1	2	5	31F	50	57
Denmark							
Diadromous fishes	24 244	24 412	25 860	28 670	33 070	41 956	41 900
Dominican Rp							
Freshwater fishes	3	3	3	10F	34F	140F	536
Diadromous fishes	...	...	...	1	1F	0	0
Crustaceans	190F	298	320	273	186	140F	78
Molluscs	...	...	...	...	...	...	1
Ecuador							
Freshwater fishes	...	...	93	42	42F	46	68
Diadromous fishes	...	...	105	342	342	414	958
Crustaceans	30 205	30 683	73 698	75 244	72 764F	77 269	106 108
Molluscs	...	...	3	3	0	0	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Egypt							
Freshwater fishes	27 346F	30 000F	31 500F	37 100F	37 000F	30 916	29 918
Marine fishes	1 500F	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	8 740
El Salvador							
Freshwater fishes	15	15	16	15	7	4	17
Marine fishes	568	654	518	484	484	484	22
Crustaceans	93	91	256	219	220	144	100
Ethiopia							
Freshwater fishes	...	...	...	1	33	36F	36F
Faeroe Is							
Diadromous fishes	1 620	2 520	4 523	5 260	8 131	13 076	18 283
Fiji							
Freshwater fishes	3	3	1	3F	10	14	25F
Marine fishes	...	...	1	1	0	0	0
Crustaceans	4	7	8	8F	8	9F	9F
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	75	173	217	100	120	126	69
Finland							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	72	2
Diadromous fishes	10 166	11 006	12 689	16 367	18 550	18 478	19 266
Former Czech							
Freshwater fishes	18 758	20 122	19 643	20 322	20 310	21 372	21 161F
Diadromous fishes	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035	903F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Former USSR							
Freshwater fishes	281 622F	311 503	336 241	351 377	343 181	392 805	420 099
Diadromous fishes	7 960F	8 091	8 865	8 087	7 604	5 866	6 115
Marine fishes	100F	164	91	85	0	60	111
Molluscs	110F	128	168	234	310	159	1 543
Aquatic plants	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742
Fr Guiana							
Crustaceans	15	36	71	63	89	83	83
Fr Polynesia							
Crustaceans	22	24	33	60	79	78	75
Molluscs	17	13	6	5	9	7	7
France							
Freshwater fishes	4 270	7 860	7 405	8 180	8 460F	8 460F	8 300F
Diadromous fishes	25 292F	30 472F	32 185F	33 740F	34 170	39 735F	40 535
Marine fishes	100	110	165	330	285F	345F	430F
Crustaceans	8F	16F	18F	19F	5	11	5
Molluscs	196 889	207 621	192 533	186 194	214 707	213 245F	221 137F
Aquatic plants	6	0	...	...	0	100F	100F
Gabon							
Freshwater fishes	2	3	3	2	2F	2F	3F
Gambia							
Crustaceans	...	...	...	...	53	60	60F
Germany							
Freshwater fishes	19 967	19 387F	18 717F	20 015F	22 396	19 480	17 650F
Diadromous fishes	20 259	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300
Marine fishes	...	...	...	...	1	1	1F
Molluscs	20 818	29 949	25 950	29 777	18 641	20 328	30 067

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Ghana							
Freshwater fishes	357	359	386	427	430F	450F	450F
Greece							
Freshwater fishes	110F	140F	316F	378F	378	220F	264
Diadromous fishes	2 000	1 806	1 907	2 279	2 469	2 162F	1 824
Marine fishes	...	90	135F	330F	790	1 730F	3 430
Molluscs	200	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898
Guadeloupe							
Crustaceans	31	35F	40F	42	44	42	44
Guam							
Freshwater fishes	71	108	133	130	130	130	130
Diadromous fishes	14	34	47	50	50	50	50
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala							
Freshwater fishes	70	74	108	125	166F	167F	234
Crustaceans	389	454	543	795F	758F	760F	597
Guinea							
Freshwater fishes	3	2	2	1	1F	1F	1F
Guyana							
Freshwater fishes	12	12	13	13F	15	15F	15F
Crustaceans	15F	53	36	36F	40F	40F	50F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Honduras							
Freshwater fishes	171	186	270	116	318F	132F	143F
Crustaceans	294	799	1 779F	2 729F	3 000F	3 270	4 032
Hong Kong							
Freshwater fishes	5 400	5 173	5 950	6 010	5 170	5 525	5 320
Diadromous fishes	67	105	34	23	170	167	224
Marine fishes	1 922	2 563	3 386	3 892	3 459	3 759	4 440
Molluscs	512	1 280	1 066	853	730	805	640
Hungary							
Freshwater fishes	18 078	16 731	17 564	17 805	20 324	17 343	14 352
Diadromous fishes	237	266	384	318	224	257	82
Iceland							
Diadromous fishes	103	273	643	1 209	1 677	2 829	2 873
India							
Freshwater fishes	620 065F	672 065F	773 075F	873 075F	976 075F	981 587F	1 183 941F
Diadromous fishes	250F	260F	310F	330F	350F	451	1 224
Crustaceans	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 150F	26 198F	27 736
Molluscs	2 300F	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F
Indonesia							
Freshwater fishes	167 670	181 819	204 922	207 821F	211 863F	247 082	249 670
Diadromous fishes	87 253	104 394	107 355	119 387F	121 994F	135 910	136 550
Marine fishes	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 415	7 500
Crustaceans	36 769	42 596	59 680	80 593F	100 137F	109 417	113 980
Aquatic plants	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	110 000F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Iran I R							
Freshwater fishes	17 036F	20 000F	24 000F	28 000F	30 000F	44 241	19 647
Diadromous fishes	740	930	820	900F	1 000	893	579
Iraq							
Freshwater fishes	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F	5 000F
Ireland							
Diadromous fishes	1 289	1 778	3 220	5 180	6 700F	7 352F	10 585F
Molluscs	10 675	11 104	15 156	13 018F	12 800F	19 348F	18 600F
Israel							
Freshwater fishes	11 874	11 649	13 057	13 963	13 242	13 304	13 736
Diadromous fishes	262	123	364	382	360	480	424
Marine fishes	793	499	603	808	1 020	886F	1 031F
Crustaceans	25	18	3	3	3	3	3
Italy							
Freshwater fishes	2 600F	2 600F	2 500F	2 800F	3 175F	3 350	5 775
Diadromous fishes	27 000	27 500	38 500	35 000	36 750	39 850	39 900
Marine fishes	3 700F	5 700F	4 000F	4 100	4 500	4 700	4 700
Crustaceans	...	...	...	...	30	34	34
Molluscs	70 000	72 000	73 131	88 400	89 000	90 000	91 000
Jamaica							
Freshwater fishes	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F	2 500F
Crustaceans	15	19	20	30	30	30F	30F
Molluscs	12	12F	12F	12F	10F	10F	10F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Japan							
Freshwater fishes	25 186	24 166	25 767	24 729	24 403	23 725F	23 417F
Diadromous fishes	76 822	75 857	81 815	88 819	92 831	95 405	98 465
Marine fishes	188 526	189 149	208 161	225 450	215 277	230 139F	239 815F
Crustaceans	2 200	2 494	3 013	3 089	2 890	2 865F	2 470F
Molluscs	360 136	392 049	412 428	454 332	438 030	442 342F	429 558F
Aquatic animals nei	8 073	9 047	7 937	10 335	11 149	7 740F	7 950F
Aquatic animals products nei	66	69	68	72	70	70	68
Aquatic plants	523 211	599 127	495 065	619 237	585 914	564 719F	554 955F
Jordan							
Freshwater fishes	45F	65	70	70	55	60	20
Kenya							
Freshwater fishes	117	121	126	251	603	698	722
Diadromous fishes	93	98	80	307	319	311	287
Crustaceans	3	5	4	3	50F	227	169
Kiribati							
Freshwater fishes	1	0	0	2	1	1	1
Diadromous fishes	14	30	25	1	2	2F	2F
Aquatic plants	...	1 500	324	411	324	400F	400F
Korea D P Rp							
Freshwater fishes	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F	11 000F
Diadromous fishes	...	...	...	...	1 000F	1 200F	1 200F
Crustaceans	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Molluscs	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F	55 000F
Aquatic plants	570 000F	520 000F	485 000F	330 000F	130 470F	130 470F	120 450F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Korea Rep							
Freshwater fishes	1 182	3 439F	5 119	7 381	8 788	12 603	10 109
Diadromous fishes	1 150	1 178	3 145	1 480	2 302	2 675	3 636
Marine fishes	1 413	2 975F	1 773	1 290	2 661	2 656	3 194
Crustaceans	87	143F	201	181	302	312	511
Molluscs	369 635	439 681	448 080	424 290	353 645	326 135	307 811
Aquatic animals nei	19 575	20 796	19 137	22 878	36 795	32 302	23 962
Aquatic plants	397 498	524 176	398 113	441 592	454 080	411 882	445 538
Kuwait							
Marine fishes	2F	3F	5F	8F	10F	0	0
Laos							
Freshwater fishes	2 500F	2 600F	2 800F	3 000F	3 200F	3 400F	3 600
Lebanon							
Diadromous fishes	300	375	200	100	100	80F	80
Lesotho							
Freshwater fishes	21	23	25	27	27F	27F	22F
Diadromous fishes	2	2	1	3	3F	3F	3F
Liberia							
Freshwater fishes	8	6	3	2	4F	0	0
Libya							
Freshwater fishes	...	...	30F	30F	50F	70F	70F
Madagascar							
Freshwater fishes	284	181	194	229	230F	240F	230F
Diadromous fishes	0	0	0	2	0	0	0
Crustaceans	...	...	...	...	0	10F	38

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Malawi							
Freshwater fishes	175F	182F	195F	209F	211F	191F	220F
Crustaceans	5	6	8	6	6F	6F	3F
Malaysia							
Freshwater fishes	5 157	4 442	3 122	7 710	7 436	6 452	6 355
Diadromous fishes	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954
Marine fishes	99	144	185F	274F	281	683	1 070
Crustaceans	228	364	769	1 425	2 221	1 570	2 474
Molluscs	44 761	45 664	41 794F	36 234	40 896	37 564	48 292
Mali							
Freshwater fishes	6	10	12	17	13	13F	31
Malta							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	3	3F
Martinique							
Freshwater fishes	...	...	1	1	14	36	35
Marine fishes	...	...	7	0	4	2	10
Crustaceans	35	50	53	52	57	49	52
Mauritius							
Freshwater fishes	3	3	4	5	5	8	10
Marine fishes	16	11	11	11	15	16	16
Crustaceans	26	28	49	49	52	45	52
Molluscs	8	8	8	8	10	9	8
Mexico							
Freshwater fishes	7 886	5 198	6 417	6 796F	6 604F	7 305F	6 919F
Diadromous fishes	269	347	464	759	840	1 113	1 559
Crustaceans	360	393	647	910F	1 353F	4 701F	5 139F
Molluscs	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Micronesia							
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	...	0	0	0	1	1F	1F
Aquatic plants	85	1	1F	1F	1F	0	0
Morocco							
Freshwater fishes	10	8	4	4	0	0	0
Diadromous fishes	30	15	10	14	15	20	100
Molluscs	120	125	140	140F	140F	150F	120F
Mozambique							
Freshwater fishes	...	5	21	24	24F	30F	30F
Myanmar							
Freshwater fishes	5 044	5 797	5 487	5 668	6 940	7 083	4 237F
Crustaceans	10	8F	6F	5F	7	4	4F
Nepal							
Freshwater fishes	3 265	4 162	5 435	5 125	6 836	9 258	10 314
Neth Antiles							
Molluscs	...	...	21	10F	10F	10F	10F
Netherlands							
Freshwater fishes	75	300	300	400	475F	1 000F	1 100F
Diadromous fishes	220	300	400	465	600F	750F	800F
Molluscs	117 139	86 950	99 059	78 566	107 800F	99 021	50 282
Aquatic animals nei	...	...	...	2	2F	2F	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
New Zealand							
Diadromous fishes	180F	611F	880F	1 155	1 510F	2 510F	2 760F
Molluscs	11 655	16 366	18 486	26 666	25 535F	26 150F	45 850F
NewCaledonia							
Crustaceans	95	65	88	232	293	490	644
Molluscs	...	...	...	...	92	91	110
Nicaragua							
Freshwater fishes	2	1	19	15F	16F	11F	4
Crustaceans	...	...	45	70	100F	100F	70
Niger							
Freshwater fishes	7	13F	19F	21F	120F	167F	30F
Nigeria							
Freshwater fishes	7 622	5 184	5 703	10 302	25 510F	7 059	13 646
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	372
Marine fishes	...	272	299	329	330F	288	1 719
Norway							
Diadromous fishes	34 617	49 987	56 206	89 880	113 719	118 159	126 632F
Marine fishes	...	...	7	15	12F	10F	22F
Molluscs	...	175	133	92	49	81	54F
Oman							
Crustaceans	...	...	8	5F	0	0	0
Other Asia							
Freshwater fishes	91 531	88 185	86 432	91 354	74 969	80 750	78 582
Diadromous fishes	68 674	64 296	72 290	92 217	64 824	147 102	97 494
Marine fishes	3 869	4 455	5 056	4 075	4 438	8 831	2 699
Crustaceans	20 954	52 420	90 757	44 679	31 505	32 860	41 758

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Molluscs	55 410	47 185	45 043	61 518	57 636	65 391	57 753
Aquatic animals nei	305	270	319	496	721	317	252
Aquatic plants	10 087	9 300	5 532	6 636	9 282	10 615	9 270
Pakistan							
Freshwater fishes	8 500F	8 500F	8 500F	8 797	9 710	10 285F	12 040F
Diadromous fishes	...	...	...	13	16	16	16F
Crustaceans	...	...	...	40	42F	41	41
Panama							
Freshwater fishes	242F	500	666	684	200	317	329
Crustaceans	2 562	3 016	2 847	3 538F	3 500F	3 137F	3 598F
Papua N Guin							
Freshwater fishes	...	...	...	5	5F	5F	5F
Diadromous fishes	...	...	...	2	2F	2F	2F
Molluscs	...	...	...	...	1	1F	1F
Aquatic animals products nei	...	...	...	5	5F	5F	5F
Paraguay							
Freshwater fishes	0	0	22	54	51F	51F	50F
Peru							
Freshwater fishes	52	240	323F	468F	406F	483F	532F
Diadromous fishes	607	506	661	850	1 000	1 608	1 200
Crustaceans	1 468	1 644	3 080	3 518F	3 363F	3 010F	5 010F
Molluscs	5 421	316	110F	140F	100F	130F	130F
Philippines							
Freshwater fishes	50 238	61 825	83 737	81 232	89 223	81 077F	81 567F
Diadromous fishes	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	211 661	238 821
Marine fishes	...	...	...	...	...	2 363	6 776
Crustaceans	30 766F	32 115	36 862	46 003	49 283	54 989F	52 031

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Molluscs	37 941	28 609	22 005	27 947	29 222	31 000	29 499
Aquatic plants	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783
Poland							
Freshwater fishes	18 584	17 114	18 872	22 224	22 224	22 400	25 400F
Diadromous fishes	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000
Portugal							
Diadromous fishes	860	1 755	2 135	2 151	1 079F	2 495F	2 534F
Marine fishes	423	576	576	582	39	112	310
Crustaceans	...	...	...	...	6	0	22
Molluscs	4 000	8 000	8 300	8 000	7 425	2 469	3 566
Puerto Rico							
Freshwater fishes	...	...	...	10	10	15	76
Crustaceans	...	...	97	76	76F	50F	50F
Aquatic animals nei	31	30F	31F	30F	30F	20F	20F
Reunion							
Diadromous fishes	12	14	15	0	0	0	0
Marine fishes	1	3	5	0	0	0	0
Crustaceans	4	6	7	3	2	2	3
Aquatic animals nei	29	30	30	30	38	30	30
Romania							
Freshwater fishes	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F
Crustaceans	25	30	11	-	0	-	-
Rwanda							
Freshwater fishes	39	61F	64F	38F	44F	164F	58F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Saint Lucia							
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	210	100F	100F	4	4F	4F	4F
Saudi Arabia							
Freshwater fishes	...	26	138	328	1 230	1 440	2 152
Marine fishes	...	2	1	1	0	1	1F
Crustaceans	...	0	1	2	10	51	51
Senegal							
Freshwater fishes	1	2	2	10	8	5	10
Crustaceans	5	6	7	3	3	2	2F
Molluscs	30	26	25	30	30F	30F	...
Seychelles							
Crustaceans	...	...	...	...	7	15	12
Sierra Leone							
Freshwater fishes	9	14	18	20	20F	20F	20F
Singapore							
Diadromous fishes	169	203	219	235	201	307	239
Marine fishes	124	170	164	190	232	253	784
Crustaceans	314	340	452	352	303	282	283
Molluscs	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694
Solomon Is							
Crustaceans	0	0	6	5	3	5	6

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
South Africa							
Freshwater fishes	1F	13F	24F	153	476	477	477F
Diadromous fishes	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F	1 023F
Marine fishes	20	20	20F	20	20	20F	20F
Molluscs	194	194	400F	1 899	2 417	2 490F	2 490F
Aquatic animals nei	10F	1F	10F	38F	50	50F	50F
Aquatic plants	150F	150F	200F	200F	250	250F	250F
Spain							
Freshwater fishes	250F	300F	350F	450	463	350	400
Diadromous fishes	11 768	14 279	11 983	16 218F	15 243	18 525	18 748
Marine fishes	329	439	412	420F	965	1 740	2 357F
Crustaceans	16	56	3 253	2 822F	2 792F	2 707	2 640F
Molluscs	249 775	251 012	249 188	249 972	200 311	180 436	198 282
Sri Lanka							
Freshwater fishes	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F
Crustaceans	250	400	500F	669F	700F	700F	700F
Sudan							
Freshwater fishes	30	41	43	45	100F	234	203
Suriname							
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Freshwater fishes	12	18	19	20	20F	20F	20F
Sweden							
Freshwater fishes	1	...	...	0	0	0	0
Diadromous fishes	2 680	4 028	4 834	7 456	7 693	7 975	6 352
Crustaceans	1	1	1	3	4	8	8
Molluscs	415	325	2 556	858	241	1 163	1 643

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Switzerland							
Freshwater fishes	...	...	...	...	41	40	130
Diadromous fishes	270	271	252	254	1 050	940	1 100
Syria							
Freshwater fishes	1 430	1 646	1 646F	1 646F	1 900F	2 729	2 750F
Diadromous fishes	100	84	84F	84F	60F	60F	50F
Tanzania							
Freshwater fishes	21	32	35	37	375	375	300F
Aquatic plants	...	...	...	...	...	1 000F	200F
Thailand							
Freshwater fishes	73 334	84 728	78 157	90 702	83 218	89 588F	98 811F
Diadromous fishes	665	924	1 292	1 258	1 507	1 225F	1 330F
Marine fishes	1 202	1 258	812	1 113	1 049	1 075F	1 140F
Crustaceans	18 475	22 616	35 518	67 502	101 465F	126 543F	134 830F
Molluscs	42 158	18 875	58 693	58 521	72 936	73 100	80 000F
Aquatic animals nei	7	16	20	5	6	5F	5F
Togo							
Freshwater fishes	30	9	9	5	5F	14	14
Tunisia							
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	144	100F
Marine fishes	25	60	77	607	450F	663	849F
Crustaceans	...	...	...	...	...	3	0
Molluscs	122	122	135	386	370F	209	170F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Turkey							
Freshwater fishes	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 136	397
Diadromous fishes	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 512	5 646
Marine fishes	-	35	95	135	850	1 134	1 792
Turks Caicos							
Molluscs	...	...	360	360F	300F	250F	250F
Uganda							
Freshwater fishes	33	35	38	34	35F	35F	40F
Untd Arab Em							
Freshwater fishes	...	...	1	0	0	0	0
Marine fishes	7	7	8	6	2	2F	2F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal							
Freshwater fishes	150	100	120	120F	200	50	50
Diadromous fishes	9 127	9 140F	10 190	11 260F	13 050F	10 408F	10 002F
Crustaceans	...	...	2	5F	10F	15	15F
Molluscs	...	...	680F	1 041F	1 312F	1 611F	1 783F
UK No Ireld							
Diadromous fishes	464	520	500	700	850	1 062	1 062
Molluscs	127	137	113	150	256	572	2 129
UK Scotland							
Diadromous fishes	9 117	12 694	15 928	21 506	32 065	35 533	43 927
Molluscs	...	469	937	914	653F	638	1 317

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
USA							
Freshwater fishes	138 737	164 803	180 909	175 111F	193 777F	175 992	190 488
Diadromous fishes	24 934	24 366F	27 145F	29 424F	29 390F	30 003F	34 577F
Crustaceans	29 794	45 014	44 480	31 061	30 841	33 289	29 265
Molluscs	130 111F	138 003	130 546	124 144	117 081	76 131	109 720
Venezuela							
Freshwater fishes	100	40	300	300	250F	200F	527
Diadromous fishes	345	315	268	268	250F	200F	198
Crustaceans	...	...	2	55F	110F	320F	582
Molluscs	358	50	50F	50F	55F	60F	68
Viet Nam							
Freshwater fishes	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F
Crustaceans	18 000	23 800	28 600	30 000	33 000F	34 000F	34 000F
Aquatic plants	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	2 000F
Virgin Is US							
Freshwater fishes	6	7	7F	0	0	0	0
Yugoslav SFR							
Freshwater fishes	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	8 000F	6 000F
Diadromous fishes	252	298	299F	319	310F	308F	205F
Marine fishes	25	110	85F	130F	300F	210F	130F
Molluscs	809	1 239	1 140	1 418	1 278	729	416F
Zaire							
Freshwater fishes	180	689	723	759	760F	700F	700F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Zambia							
Freshwater fishes	363	695	1 020	1 072	1 070F	1 110F	1 120F
Zimbabwe							
Freshwater fishes	38	42	46	49	50F	50F	50F
Diadromous fishes	93	98	98	103	100	110	90
Crustaceans	9	10	12	13	13F	15F	12F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Albania							
Carassius carassius	10	12	5	2	7	7F	10F
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	7	7F	7F
Cyprinus carpio	20	48	42	62	126	126F	120F
Hypophthalmichthys molitrix	250	300	272	302	346	346F	340F
Megalobrama amblycephala	...	...	...	...	1	1F	1F
Rutilus spp	...	...	...	...	5	5F	5F
Osteichthyes	6	30	20	11	1	1F	1F
Oncorhynchus mykiss	20	22	22	245	270	200F	100F
Mugilidae	...	1	1	3	1	1F	1F
Mytilus galloprovincialis	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F	1 850F
Algeria							
Cyprinidae	...	...	...	15	16F	17	46
Cyprinus carpio	3	4	4	6	10F	281	281F
Osteichthyes	-	-	-	-	-	-	2
Stizostedion lucioperca	0	1	1	2	4	4	4
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	39	22
Solea vulgaris	-	-	-	-	-	-	1
Dicentrarchus labrax	4F	5F	6F	7	5F	5F	4
Sparus auratus	0	0	0	0	0	0	1
Mugilidae	25	30	36	32	20	19	18
Penaeus kerathurus	1	1	2	2	0	0	0
Crassostrea gigas	5	5	6	1	1	0	0
Mytilus galloprovincialis	4	5	5	3	3	14	32
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	...	4	20
Argentina							
Oncorhynchus mykiss	200	200	290	350	400	450	450
Mytilus edulis	20	20	3F	3	3F	3F	3F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Australia							
Carassius auratus	...	1	1	1	1	1	18F
Bidyanus bidyanus	...	...	...	...	...	2	10
Perca fluviatilis	...	50	0	0	0	0	0
Anguilla spp	...	50	200	200F	200F	200F	200
Oncorhynchus mykiss	974	570	1 227	2 333	1 818	1 935	1 709
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	...	...	...	...	2
Salmo salar	...	10	62	240	1 750	1 750	2 653
Salmo trutta	13	21	2	2R	2	2	2
Salvelinus fontinalis	...	...	...	2	2	2F	3
Lates calcarifer	...	2	1	22	18	33	94
Macquaria ambigua	...	...	...	...	...	10	60
Cherax destructor	1	1	3	9	31	63	87
Cherax quadricarinatus	...	...	...	7	166	32	33
Cherax tenuimanus	4	8	10	3	7	14	15
Metapenaeus macleayi	13	2	2	30	10	10	2
Penaeus esculentus	1	1	0	10	0	7	0
Penaeus merguiensis	...	...	...	2	0	0	0
Penaeus monodon	...	21	19	196	460	577	808
Penaeus plebejus	1	4	5	0	0	0	0
Artemia salina	...	...	...	...	...	...	3
Crassostrea commercialis	8 309	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180
Crassostrea gigas	19	645	582	1 516F	1 664	1 690	2 893
Crassostrea spp	...	...	...	10F	25F	37	57
Mytilus edulis	154	298	307	711	686	729	505
Mytilus planulatus	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F	100F
Pectinidae	...	...	...	...	...	...	11
Ex Pinctada spp	137F	137F	140F	140F	140F	150F	150F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Austria							
Cyprinus carpio	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250
Oncorhynchus mykiss	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700
Bahamas							
Oreochromis (=Tilapia) spp	30	30F	22	36	55	43	4
Sciaenops ocellatus	...	...	...	...	3	3	0
Penaeus vannamei	12	12F	15F	15F	10	3	2
Artemia salina	...	...	...	...	1	0	0
Bangladesh							
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0	0	0	0
Osteichthyes	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338
Natantia	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555
Belgium							
Cyprinus carpio	20	20	20	20	25	25	100
Oreochromis (=Tilapia) spp	120	160	200	230	200	200	200
Acipenseridae	-	-	-	-	-	-	1
Anguilla anguilla	...	...	...	0	30	30	125
Oncorhynchus mykiss	300	350	380	450	420	420	420
Belize							
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	4F
Penaeus spp	10F	50F	200F	200F	542	300F	157
Benin							
Oreochromis (=Tilapia) spp	11	15	14	21F	24F	24F	25F
Chrysichthys spp	...	...	...	58	60F	60F	50F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Bhutan							
Osteichthyes	...	...	...	15	12	31	35F
Bolivia							
Cyprinus carpio	...	...	10	10	20F	30	21
Osteichthyes	...	...	...	...	...	51	0
Oncorhynchus mykiss	...	...	35	85	320	144	159
Basilichthys bonariensis	...	...	...	...	8	290	20
Brazil							
Osteichthyes	10 000	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	600
Macrobrachium rosenbergii	400F	400F	500F	600F	700F	600F	550
Penaeus spp	350F	450	500	800F	1 300F	1 700F	2 000
Mollusca	123	130	130	130F	130F	130F	150
Brunei Darus							
Ctenopharyngodon idella	...	0	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio	...	0	1	1	1	1F	1
Hypophthalmichthys molitrix	...	0	0	0	0	0	0
Hypophthalmichthys nobilis	...	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus	...	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	...	0	0	0	0	0
Osteichthyes	...	...	...	...	1	1F	0
Lates calcarifer	...	...	1	1F	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	...	...	0	0	0	0	0
Bulgaria							
Cyprinus carpio	7 633	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189	6 200F
Hypophthalmichthys molitrix	1 709	2 127	959	960F	960F	960F	1 000F
Oncorhynchus mykiss	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F
Mytilus galloprovincialis	40	57	150	100	-	-	-

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Burkina Faso							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	33F	30F	26F	7	3	3	3F
Clarias anguillaris	...	...	...	...	3	3	3F
Burundi							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	21	25	24	25F	30F	50
Cambodia							
Ctenopharyngodon idella	200F	150F	175F	310F	378F	358F	360F
Cyprinus carpio	900F	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F	2 160F
Hypophthalmichthys molitrix	300F	220F	250F	460F	550F	540F	540F
Hypophthalmichthys nobilis	100F	70F	75F	150F	180F	180F	180F
Leptobarbus hoeveni	90F	66F	75F	138F	166F	162F	160F
Puntius gonionotus	1 200F	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F	2 160F
Puntius javanicus	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	66F	42F	50F	70F	90F	110F	110F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	24F	24F	25F	68F	76F	52F	50F
Clarias batrachus	120F	88F	100F	184F	222F	216F	220F
Siluroidei	140	140	140	140F	140F	150F	150F
Cameroon							
Cyprinus carpio	26	31	34	42	40F	42F	40F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	91	87	96	116	110F	116F	120F
Clarias gariepinus	13	6	7	9	10F	10F	10F
Canada							
Cyprinus carpio	...	...	...	10	10	10F	5F
Oncorhynchus kisutch	66	304	704	2 743	2 021	2 500F	2 500F
Oncorhynchus mykiss	1 500F	2 384	2 380F	2 323	2 509	2 955	2 955F
Oncorhynchus spp	...	9	163	159	160F	200F	200F
Oncorhynchus tshawytscha	54	87	849	3 545	9 049	12 000F	12 000F
Salmo salar	349	682	1 382	3 453	5 680	5 500F	6 000F
Salmo spp	...	...	...	1 125	1 424	1 500	1 500F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Gadus morhua	...	...	...	200	59	20F	20F
Thunnus thynnus	...	...	...	...	0	0	0
Crassostrea gigas	3 420	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856	4 500
Crassostrea virginica	2 300	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442	1 802
Ostrea edulis	0	5	0	0	0	0	0
Mytilus edulis	909	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500	3 559
Placopecten magellanicus	...	...	...	...	20	20F	20F
Bivalvia	...	7	25	30	40	10F	10F
Algae	...	...	...	5	10	10F	10F
Cent Af Rep							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	283	190	85	77	80F	100F	100F
Clarias gariepinus	5	3	3	2	2F	5F	5F
Channel Is							
Crassostrea spp	...	15	25	13F	13F	62	62F
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	...	5	5F
Chile							
Oncorhynchus kisutch	500	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413	17 954
Oncorhynchus masou	...	...	...	...	...	29	105
Oncorhynchus mykiss	619	1 007	945	1 267	2 871	5 481	8 393
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	...	3	11	389	1 059
Salmo salar	...	...	41	165	1 860	9 498	14 957
Crassostrea gigas	25	244	80	139	206	144	371
Ostrea chilensis	274	254	164	185	290	192	432
Aulacomya ater	...	...	...	3	2	29	78
Choromytilus chorus	133	176	91	245	230	195	247
Mytilus chilensis	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822
Chlamys purpurata	39	178	258	966	661	1 182	1 158
Gracilaria spp	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
China							
Carassius carassius	71 400	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584	218 908
Cirrhinus mulitorella	47 600	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000	80 000
Ctenopharyngodon idella	356 900	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199	1 045 962
Cyprinus carpio	237 900	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369	594 476
Hypophthalmichthys molitrix	999 300	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683	1 360 969
Hypophthalmichthys nobilis	475 800	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205	680 434
Mylopharyngodon piceus	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469	35 682
Parabramis pekinensis	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309
Oreochromis(Tilapia)niloticus	23 800	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071	119 852
Oncorhynchus mykiss	350F	500F	500F	500F	600F	700F	1 000F
Osteichthyes	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182
Eriocheir sinensis	...	...	...	...	3 305	4 833	5 000F
Penaeus chinensis	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F	187 000F
Crustacea	2 001	2 540	2 731	2 901	2 900F	3 000F	3 000F
Crassostrea gigas	50 872	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354	87 422
Mytilidae	128 860	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895	498 183
Pecten yessoensis	8 312	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003	160 000
Anadara granosa	16 686	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320	42 031
Solen spp	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230
Venerupis japonica	31 482	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702	164 024
Mollusca	24 261	41 592	68 902	81 505	60 800F	105 764	118 070
Laminaria japonica	1 523 034	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 637 478	1 465 836	2 139 960
Porphyra tenera	...	...	...	...	...	52 938	...
Algae	159 470	268 720	251 100	282 880	92 550	132 336	170 000
Côte dIvoire							
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	...	0	0	21	37
Oreochromis(Tilapia)niloticus	13F	30F	35F	32F	15F	20F	20
Chrysichthys nigrodigitatus	35	170	130	58	53	10	270
Chrysichthys spp	0	0	0	0	0	0	0
Clarias spp	12	13	69	80	100	100	100

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Colombia							
Cyprinus carpio	5	5	8	12	40	50	80
Oreochromis(Tilapia)niloticus	300	300	498	800	1 000	2 040	3 040
Tilapia rendalli	2	2	2	2F	0	0	0
Brycon moorei	...	...	...	...	0	0	0
Colossoma brachypomum	50	200	156	600	800	1 100	1 200
Osteichthyes	10	10	15	15	10F	5F	0
Prochilodus reticulatus	...	...	...	...	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	400	400	400	600	800	1 200	1 200
Tarpon(=Megalops) atlanticus	3	3	3	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	1	1	1	3	50	60	30
Penaeus spp	810	1 500	1 500	3 361	3 000	6 000	6 717
Congo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	39	82	115	177	243	240	243
Cook Islands							
Chanos chanos	1	0	0	0	0	0	0
Costa Rica							
Cyprinidae	8	8	10F	10F	0	0	6
Oreochromis (=Tilapia) spp	50	50	120	142	146	232	1 200
Colossoma macropomum	...	...	...	...	...	5	0
Oncorhynchus mykiss	25	25	30	35	33	24	27
Macrobrachium rosenbergii	4	4	6	7	7	7	7
Procambarus clarkii	...	...	...	...	...	...	200
Natantia	4	4	5F	...	...	...	...
Penaeus vannamei	...	...	163	200	220	300	525
Mollusca	15	15	4	5	4	5	5

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Cuba							
Ctenopharyngodon idella	7	17	37	42	31	42	45
Cyprinus carpio	239	140	198	395	469	516	434
Hypophthalmichthys molitrix	213	257	526	803	1 360	2 315	2 973
Oreochromis(Tilapia)aureus	14 675	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663	16 567
Ictalurus punctatus	...	...	...	92	111	228	76
Ictiobus spp	...	...	...	34	22	13	4
Osteichthyes	...	...	...	55	58	83	7
Penaeidae	...	...	345	502	...	...	...
Crassostrea rhizophorae	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F
Cyprus							
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	2	1	1	1	1	1
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	...	1	0	0
Oncorhynchus mykiss	53	54	47	52	56	73	67
Salmo salar	...	...	...	1	0	0	0
Dicentrarchus labrax	1	1	0	3	15F	15	15
Sparidae	...	...	2	2	16F	35	42
Denmark							
Anguilla anguilla	30	120	160	300	620	706	900
Oncorhynchus mykiss	24 214	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000	40 750
Salmo trutta	...	...	...	...	250	250	250
Dominican Rp							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	4F	40F	162
Cichlidae	3	3	3	10F	30F	100F	374
Anguilla rostrata	...	...	...	1	1F	0	0
Macrobrachium rosenbergii	100	100	120	100	50	50F	43
Penaeus spp	90F	198	200	173	136	90	35
Crassostrea virginica	...	...	...	...	...	...	1

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Ecuador							
Aequidens rivulatus	...	...	...	...	...	3	2
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	68	17	17	18	20
Dormitator latifrons	...	...	25	25	25F	25	35
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	11
Oncorhynchus mykiss	...	...	105	342	342	414	958
Macrobrachium rosenbergii	...	...	745	764	764	849	870
Penaeus vannamei	30 205	30 683	72 953	74 480	72 000F	76 420	105 238
Pectinidae	...	...	3	3	0	0	0
Egypt							
Cyprinus carpio	5 000F	5 000F	5 000F	6 000F	6 000F	6 000	7 300
Oreochromis(Tilapia)niloticus	22 346F	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916	22 156
Clarias anguillaris	...	...	...	...	...	...	462
Dicentrarchus labrax	...	...	...	...	...	...	720
Sparus auratus	...	...	...	...	...	...	720
Mugil cephalus	1 500F	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	7 300
El Salvador							
Cichlasoma managuensis	...	...	...	...	1	1	1
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15	15	16	15	6	3	16
Mugilidae	568	654	518	484	484	484	22
Crustacea	...	...	1	0	1	4	7
Penaeus stylirostris	93	91	255	186	179	140	93
Penaeus vannamei	...	...	...	33	40	...	...
Ethiopia							
Carassius carassius	...	...	...	...	1	1F	1F
Cyprinidae	...	...	...	...	5	5F	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	1	27	30F	30F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Faeroe Is							
Oncorhynchus mykiss	680	1 150	1 330	1 860	230	51	369
Salmo salar	940	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025	17 914
Fiji							
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0	0	0	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	3	1	3F	10	14	20
Siganus spp	...	...	...	0	0	0	0
Mugil cephalus	...	...	1	1	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	1	2	4
Penaeus monodon	4	7	8	8F	7	7F	5F
Mytilus smaragdinus	0	0	0	0	0	0	0
Eucheuma spp	75	173	217	100	120	126	69
Finland							
Osteichthyes	...	...	...	...	...	72	2
Coregonus spp	...	...	...	5	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	10 074	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321	19 123
Salmo salar	92	93	11	117	71	157	143
Salmo trutta	...	...	...	9	0	0	0
Former Czech							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	138
Cyprinus carpio	15 896	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754	18 659
Tinca tinca	482	378	419	428	466	393	327
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	...	...	20
Esox lucius	309	375	357	343	342	292	269
Osteichthyes	1 883	2 156	2 032	2 089	1 700	1 741	1 600F
Stizostedion lucioperca	188	183	183	222	174	192	148
Coregonus spp	...	...	...	...	...	...	250F
Salmo spp	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035	653

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Former USSR							
Ctenopharyngodon idella	1 092	1 070	1 119	158	365	2 669	1 873
Cyprinus carpio	215 530	232 235	246 860	252 877	255 721	319 782	341 117
Hypophthalmichthys molitrix	65 000F	78 198	88 262	98 342	87 095	70 354	77 109
Acipenseridae	150F	170	150	170	250	68	74
Coregonus spp	6 500F	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456	3 508
Oncorhynchus keta	...	4	10	9	0	0	0
Oncorhynchus nerka	...	1	0	2	0	0	0
Salmonoidei	1 310F	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342	2 533
Pleuronectiformes	0	3	3	8	0	20	71
Mugilidae	100F	161	88	77	...	40	40
Mytilus galloprovincialis	70F	79	106	170	206	35	1 390
Pecten yessoensis	40F	49	62	64	104	124	153
Phaeophyceae	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742
Fr Guiana							
Macrobrachium rosenbergii	15	36	71	63	89	83	83
Fr Polynesia							
Macrobrachium rosenbergii	14	13	17	20	20	17	15
Penaeus spp	8	11	16	40	59	61	60
Mytilidae	17	13	6	5	9	7	7
France							
Cyprinus carpio	3 270	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500	4 500
Rutilus spp	370	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500	2 500
Tinca tinca	450	1 170	1 000	1 200	1 000F	1 000F	800F
Esox lucius	180	390	400	440	450	450	450
Silurus glanis	...	60	5	5	10	10	50
Acipenseridae	...	10	10	10	10	10	10
Anguilla anguilla	60	237	400	770	810	810	810
Oncorhynchus kisutch	270	280	280	885F	1 085	500	0
Oncorhynchus mykiss	24 662	29 095	30 645	30 925	30 915	36 915F	37 900

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Salmo salar	...	...	...	...	...	...	350
Salmo spp	300F	500F	500F	800F	1 000	1 000	1 200
Salvelinus alpinus	...	...	...	...	...	...	15
Salvelinus fontinalis	...	350	350	350	350	500	250
Psetta maxima	15	10	15	15	15	15F	100F
Dicentrarchus labrax	70	90	140	145	250F	300F	300F
Sparus auratus	15	10	10	170	20F	30F	30F
Astacus spp, Cambarus spp	5F	5F	5F	5F	5	5	5
Penaeus japonicus	3	11	13	14	0	6	0
Crassostrea angulata	4 659	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000
Crassostrea gigas	135 595	138 292	127 987	127 745	134 923	138 500	146 000
Ostrea edulis	1 467	2 390	2 374	1 975	1 500	2 001	1 885
Mytilus edulis	49 073	52 959	52 312	45 762	50 665	46 562	46 852
Mytilus galloprovincialis	5 895	7 661	4 057	5 051	15 704	15 118	16 000
Venerupis japonica	200	400	560	450	284	400F	400F
Undaria spp	6	0	...	...	0	100F	100F
Gabon							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	3	3	2	2F	2F	3F
Gambia							
Penaeus spp	...	...	...	...	53	60	60F
Germany							
Ctenopharyngodon idella	52	72	81	64	44	22	20
Cyprinus carpio	19 739	19 021	18 211	19 360	21 331	19 145	17 350
Hypophthalmichthys molitrix	112	141	282	413	791	220	190
Hypophthalmichthys nobilis	64	133	93	118	161	24	20
Tinca tinca	...	20F	50F	60F	69	69	70F
Oncorhynchus mykiss	20 259	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300
Psetta maxima	...	...	...	...	1	1	1F
Crassostrea gigas	...	10	24	52	85	91	90
Mytilus edulis	20 818	29 939	25 926	29 725	18 556	20 237	29 977

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Ghana							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	321	225	270	297	300F	300F	300F
Clarias gariepinus	36	134	116	130	130F	150F	150F
Greece							
Cyprinus carpio	100	130	270	300	300	150	221
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	16	28	28	20F	10
Osteichthyes	10F	10F	30F	50F	50	50	33
Anguilla anguilla	...	6	4	18	450	250F	94
Oncorhynchus kisutch	...	...	3	11	19	12	33
Salmo spp	2 000	1 800	1 900	2 250	2 000	1 900	1 697
Dicentrarchus labrax	...	90	70F	110F	300	1 200F	2 400
Sparus auratus	...	...	65F	220F	490	530F	1 030
Mytilus galloprovincialis	200	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898
Guadeloupe							
Macrobrachium rosenbergii	31	35F	40F	42	44	42	44
Guam							
Cyprinidae	1	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	66	102	125	120	120	120	120
Clarias batrachus	4	6	8	10	10	10	10
Chanos chanos	14	34	47	50	50	50	50
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala							
Cyprinus carpio	0	4	5	5	5	6	33
Cichlasoma maculicaudum	...	...	...	...	6F	6F	9
Cichlasoma managuensis	...	...	...	...	5F	5F	5
Oreochromis (=Tilapia) spp	70	70	103	120	150	150	187
Macrobrachium rosenbergii	5	4	12	10F	8F	10F	7
Penaeus stylirostris	...	...	...	78	100F	50F	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Penaeus vannamei	384	450	531	707	650F	700F	590
Guinea							
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	1	1	0	0	0	0
Clarias gariepinus	1	1	1	1	1F	1F	1F
Guyana							
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	12	11	13	13F	15	15F	15F
Hoplosternum littorale	...	1	0	0	0	0	0
Xiphopenaeus kroyeri	15F	53	36	36F	40F	40F	50F
Honduras							
Cyprinidae	...	...	...	2	104	4	10
Oreochromis(Tilapia)niloticus	35	50	81	110	211	120	119
Colossoma macropomum	...	...	...	1	0	3	9
Osteichthyes	136	136	189	3	3F	5F	5F
Macrobrachium rosenbergii	18	7	10F	5F	0	0	0
Penaeus spp	276	792	1 769	2 724	3 000F	3 270	4 032
Hong Kong							
Ctenopharyngodon idella	705	860	900	910	850	860	830
Cyprinus carpio	980	920	1 140	1 090	950	920	880
Hypophthalmichthys molitrix	640	570	550	590	450	490	470
Hypophthalmichthys nobilis	1 275	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220	1 180
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 500	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195	1 150
Channa (Ophicephalus) spp	200	128	200	300	270	310	300
Clarias fuscus	100	110	160	140	110	120	110
Osteichthyes	...	...	...	...	...	410	400
Lates calcarifer	67	105	34	23	170	167	224
Chrysophrys major	202	336	235	20	60	80	27
Epinephelus akaara	135	210	401	164	150	166	38
Epinephelus tauvina	108	126	353	246	160	199	227
Rhabdosargus sarba	202	336	754	1 529	950	830	1 207

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mugil cephalus	400	570	550	634	610	605	580
Osteichthyes	875	985	1 093	1 299	1 529	1 879	2 361
Crassostrea gigas	512	1 280	1 066	853	730	805	640
Hungary							
Ctenopharyngodon idella	349	482	422	383	343	406	369
Cyprinus carpio	10 113	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192	10 500
Hypophthalmichthys molitrix	4 350	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990	2 794
Hypophthalmichthys nobilis	2 543	2 520	1 877	1 642	2 051	465	434
Tinca tinca	...	13	...	13	7	3	4
Esox lucius	...	...	...	...	...	24	9
Osteichthyes	636	691	98	139	189	145	129
Silurus glanis	80	85	69	98	97	90	97
Stizostedion lucioperca	7	20	18	27	26	28	16
Anguilla anguilla	...	...	115	90	39	98	73
Oncorhynchus mykiss	237	266	269	228	185	159	9
Iceland							
Oncorhynchus mykiss	12	150	139	136	150	24	65
Salmo salar	91	123	490	1 053	1 480	2 716	2 566
Salmo trutta	...	...	11	10	37	20	25
Salvelinus alpinus	...	...	3	10	10	69	217
India							
Cyprinidae	550 000F	600 000F	700 000F	800 000F	900 000F	902 967	1 114 017
Puntius spp	65F	65F	75F	75F	75F	100F	100F
Anabas testudineus	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912
Clarias spp	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912
Oncorhynchus mykiss	250F	260F	310F	330F	350F	451	1 224
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	...	150F	198	196
Penaeus spp	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F	27 540
Mollusca	2 300F	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Indonesia							
Cyprinus carpio	51 550	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 249	90 000
Osteochilus hasselti	9 590	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	15 040
Puntius javanicus	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	28 000
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	35 410	15 487	25 228	34 000F	27 000F	41 683	42 000
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6 920	8 524	9 831	10 750	11 000F	12 085	12 200
Clarias spp	770	886	1 947	2 500	4 000F	3 739	4 000
Helostoma temmincki	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	5 800
Osphronemus goramy	3 050	3 938	4 495	4 623	5 363	3 970	4 130
Osteichthyes	32 350	39 365	31 730	32 000F	33 000F	45 777	46 000
Trichogaster pectoralis	1 410	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 464	2 500
Anguilla spp	10	8	24	30F	10F	1 211	1 150
Chanos chanos	86 430	103 588	105 947	118 001	119 339	132 432	133 400
Lates calcarifer	813	798	1 384	1 356	2 645	2 267	2 000
Mugilidae	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 415	7 500
Portunus spp	23	21	8	10	9	11	10
Scylla serrata	315	758	691	860	1 000F	2 111	2 400
Acetes japonicus	100	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	1 500
Metapenaeus spp	12 330	11 889	13 784	14 980	15 032	20 961	21 510
Penaeus merguiensis	12 001	13 575	16 981	17 793	18 520	17 590	18 000
Penaeus monodon	12 000	15 424	25 202	44 450	63 676	67 355	70 560
Algae	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	110 000F
Iran I R							
Ctenopharyngodon idella	3 000F	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387	3 143
Cyprinus carpio	7 687	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239	5 502
Hypophthalmichthys molitrix	5 700F	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490	10 019
Hypophthalmichthys nobilis	649F	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808	983
Osteichthyes	...	...	...	...	...	3 317	0
Oncorhynchus mykiss	740	930	820	900F	1 000	893	579

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Iraq							
Cyprinus carpio	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F	5 000F
Ireland							
Oncorhynchus mykiss	589	563	920	1 180	1 200F	1 029F	1 285F
Salmo salar	700	1 215	2 300	4 000	5 500	6 323	9 300
Crassostrea gigas	101	120	104	150F	200F	260F	800F
Ostrea edulis	216	100	160	220F	300F	400F	500F
Mytilus edulis	10 358	10 884	14 892	12 648	12 300	18 588	17 250
Mollusca	...	...	...	...	...	100	50F
Israel							
Ctenopharyngodon idella	31	26	36	44	50	61	60
Cyprinus carpio	6 892	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902	7 691
Hypophthalmichthys molitrix	837	795	781	689	671	572	286
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 114	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769	5 699
Oncorhynchus mykiss	262	123	364	382	360	480	424
Sparus auratus	...	30	45	60	80	84F	71F
Mugil cephalus	793	469	558	748	940	802	960
Macrobrachium rosenbergii	25	18	3	3	3	3	3
Italy							
Cyprinus carpio	800	800	500	500	375F	375	375
Ictalurus melas	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800
Osteichthyes	300F	300F	500F	800F	1 000	1 375	3 600
Acipenseridae	...	...	...	...	...	250	300
Anguilla anguilla	2 000	2 500	3 500	5 000	3 750	4 600	4 600
Oncorhynchus mykiss	25 000	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000	35 000
Dicentrarchus labrax	250F	250F	250	300	650	600	600
Sparus auratus	250F	250F	250F	300	650	600	600
Mugil cephalus	1 100	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200	1 300
Mugilidae	2 100	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300	2 200
Penaeus japonicus	...	...	...	...	29	32	32

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Penaeus monodon	...	...	...	...	1	2	2
Ostrea edulis	5 000	5 000	5 000	3 000	1 500	-	-
Mytilus galloprovincialis	65 000	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000	75 000
Tapes spp	...	...	...	...	7 500	10 000	16 000
Jamaica							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F	2 500F
Macrobrachium rosenbergii	15	19	20	30	30	30F	30F
Crassostrea rhizophorae	12	12F	12F	12F	10F	10F	10F
Japan							
Carassius carassius	1 455	1 709	1 463	1 532	1 236	1 350	1 340
Cyprinus carpio	19 105	17 939	19 375	18 130	17 479	16 150	16 030
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 180	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825	5 647
Osteichthyes	446	405	305	307	405	400F	400F
Anguilla spp	39 568	36 520	36 994	39 558	39 704	38 855	39 013
Oncorhynchus kisutch	6 990	7 533	12 177	16 496	19 849	23 500	25 600
Oncorhynchus mykiss	16 324	16 958	16 443	15 314	15 596	15 400	15 200
Plecoglossus altivelis	10 967	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978	13 855
Salmo spp	2 973	3 450	3 796	3 818	4 292	4 672	4 797
Paralichthys olivaceus	1 572	1 865	2 294	3 097	4 283	5 600	6 500
Acanthopagrus macrocephalus	243	165	104	123	129	120F	130F
Cantherines(=Navodon)spp	53	41	68	49	45	45F	50F
Evynnis japonica	73	346	300	133	505	400F	500F
Sparus(=Pagrus) major	28 430	33 497	37 838	45 220	45 536	51 500	59 500
Tetraodontidae	750	806	1 028	1 156	1 657	1 500F	1 600F
Seriola quinqueradiata	150 961	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106	161 077
Trachurus japonicus	5 008	4 588	5 562	6 455	6 655	6 200F	6 300F
Trachurus spp	461	613	947	881	959	1 368	1 758
Osteichthyes	975	1 350	1 153	2 408	2 344	2 300F	2 400F
Macrobrachium rosenbergii	33	39	55	46	32	35F	35F
Penaeus japonicus	2 151	2 434	2 882	3 020	2 813	2 800F	2 400F
Crustacea	16	21	76	23	45	30F	35F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mollusca	41	16	9	8	6	7F	7F
Crassostrea gigas	251 247	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793	239 217
Pecten yessoensis	108 509	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042	188 834
Bivalvia	339	593	1 236	1 537	1 456	1 500F	1 500F
Testudinata	413	495	565	694	743	740F	750F
Ascidiacea	7 660	8 552	7 372	9 641	10 406	7 000	7 200
Ex Pinctada spp	66	'69	68	72	70	70	68
Laminaria japonica	53 593	54 143	49 582	59 696	64 383	54 000	43 000
Undaria pinnatifida	112 375	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974	99 092
Porphyra tenera	351 788	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245	403 363
Algae	5 455	6 251	8 327	6 196	9 790	10 500F	9 500F
Jordan							
Cyprinus carpio	15F	20	20	20	15	20	5
Oreochromis (=Tilapia) spp	30F	45	50	50	40	40	15
Kenya							
Cyprinus carpio	4	7	5	82	187	293	271
Oreochromis(Tilapia)niloticus	113	114	121	169	416	405	451
Oncorhynchus mykiss	93	98	80	215	118	111	96
Salmo trutta	...	...	...	92	201	200	191
Penaeus spp	3	5	4	3	50F	227	169
Kiribati							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	1	1	1	1
Osteichthyes	1	0	0	1	0	0	0
Chanos chanos	14	30	25	1	2	2F	2F
Eucheuma spp	...	1 500	324	411	324	400F	400F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Korea D P Rp							
Cyprinidae	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F	11 000F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	1 000F	1 200F	1 200F
Crustacea	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Mollusca	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F	55 000F
Laminaria japonica	450 000F	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F	100 000F
Undaria pinnatifida	100 000F	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F	7 500F
Gelidium spp	...	...	...	...	270F	270F	250F
Gracilaria spp	250R	250R	250R	250R	200F	200F	200F
Porphyra tenera	2 750F	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F	2 500F
Algae	17 000R	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F	10 000F
Korea Rep							
Carassius auratus	17	4	51	195	246	182	13
Carassius carassius	94	101	47	212	92	32	58
Cyprinidae	13	32	70	138	96	68	30
Cyprinus carpio	676	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778	8 416
Misgurnus anguillicaudatus	3	38	15	11	192	197	211
Oreochromis(Tilapia)niloticus	118	120	56	92	335	650	605
Channa(=Ophicephalus) argus	261	275F	287	256	350	446	446
Osteichthyes	...	...	62	102	178	250	330
Anguilla japonica	732	557	2 441	602	1 046	1 146	2 386
Oncorhynchus mykiss	418	621	704	878	1 256	1 529	1 250
Paralichthys olivaceus	...	...	20	16	249	1 037	1 815
Chrysophrys major	23	60F	106	1	129	228	356
Mugil cephalus	1	0	0	0	0	0	0
Seriola quinqueradiata	1 351	2 910	1 418	1 258	1 569	462	893
Osteichthyes	38	5	229	15	714	929	130
Penaeus chinensis	39	82	113	102	234	257	465
Penaeus japonicus	44	51	71	79	68	55	31
Penaeus spp	4	10F	17	0	0	0	15
Mollusca	600	687	1 228	2 125	493	545	290
Haliotis spp	6	19	...	...	...	...	...

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Crassostrea gigas	242 847	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124	215 418
Mytilus crassitesta	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495
Anadara granosa	12 038	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113	16 325
Arca spp	49 221	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702
Bivalvia	320	488	443	1 876	1 310	232	252
Mactra veneriformis	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546
Meretrix lusoria	161	350	264	418	102	133	246
Venerupis japonica	14 350	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713	45 537
Mollusca	187	912	895	316	-	153	...
Ascidiacea	9 069	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768	6 994
Invertebrata	10 506	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534	16 968
Laminaria japonica	11 796	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084	8 938
Undaria pinnatifida	256 436	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333	266 966
Porphyra tenera	109 819	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637	143 845
Monostroma nitidum	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367
Algae	8 789	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365	11 422
Kuwait							
Osteichthyes	2F	3F	5F	8F	10F	0	0
Laos							
Cyprinidae	2 500F	2 600F	2 800F	3 000F	3 200F	3 400F	3 600
Lebanon							
Oncorhynchus mykiss	300	375	200	100	100	80F	80
Lesotho							
Cyprinus carpio	20	20	23	25	25F	25F	20F
Clarias gariepinus	1	3	2	2	2F	2F	2F
Oncorhynchus mykiss	2	2	1	3	3F	3F	3F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Liberia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8	6	3	2	4F	0	0
Libya							
Cyprinidae	...	...	30F	30F	50F	70F	70F
Madagascar							
Cyprinus carpio	210	145	156	187	190F	200F	200
Oreochromis (=Tilapia) spp	74	36	38	42	40F	40F	30F
Oncorhynchus mykiss	0	0	0	2	0	0	0
Penaeus monodon	...	...	...	...	0	10F	38
Malawi							
Cyprinus carpio	3	9	3	4	5F	8F	14
Oreochromis (=Tilapia) spp	65	66	83	96	70F	50F	14
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	...	...	...	...	...	13
Tilapia rendalli	...	...	...	...	...	...	3
Clarias spp	7	7R	9	9	6F	3F	1
Osteichthyes	100F	100F	100F	100F	130F	130F	175F
Macrobrachium rosenbergii	5	6	8	6	6F	6F	3F
Malaysia							
Ctenopharyngodon idella	1 784	1 521	779	967	1 124	1 131	1 108
Cyprinus carpio	247	259	143	967	1 049	1 283	1 283
Hypophthalmichthys nobilis	1 259	735	779	394	406	764	763
Leptobarbus hoeveni	127	196	43	213	244	56	56
Puntius gonionotus	1 260	969	747	1 929	1 748	1 790	1 790
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	39	241	620	944	943
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	313	575	539	2 350	2 158	201	201
Clarias batrachus	...	...	7	183	87	197	198
Osteichthyes	154	80	35	409	0	86	13
Pangasius pangasius	...	...	11	57	0	0	0
Trichogaster pectoralis	13	107	...	...	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Lates calcarifer	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954
Epinephelus spp	28	105	107	146	169	143	144
Lutjanus spp	3	35	72	123	103	121	421
Oxyeleotris marmorada	...	...	5F	5F	9	419	419
Osteichthyes	68	4	1	0	0	0	86
Macrobrachium rosenbergii	84	79	5	68	128	137	135
Scylla serrata	24	16	5	99	26	3	0
Penaeus merguiensis	6	1	119	152	105	155	155
Penaeus monodon	114	268	640	1 106	1 962	1 275	2 184
Mytilus smaragdinus	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563
Anadara granosa	44 761	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931	46 625
Mollusca	...	...	...	...	...	51	104
Mali							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	5	8	11	12	10	10F	20
Clarias gariepinus	...	...	...	3	3	3F	8
Heterotis spp	...	...	...	...	...	...	3
Osteichthyes	1	2	1	2	0	0	0
Malta							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	...	2	2F
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	...	...	...	...	1	1F
Martinique							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	1	1	14	36	35
Sciaenops ocellatus	...	...	1	0	3	2	10
Osteichthyes	...	...	6	0	1	0	0
Macrobrachium rosenbergii	35	50	53	52	57	49	52

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mauritius							
Osteichthyes	3	3	4	5	5	8	10
Osteichthyes	16	11	11	11	15	16	16
Macrobrachium rosenbergii	25	27	48	48	50	42	47
Scylla serrata	1	1	1	1	1	2	2
Natantia	...	...	...	...	1	1	3
Crassostrea cucullata	8	8	8	8	10	9	8
Mexico							
Cyprinus carpio	559	940	1 327	1 372	1 141	1 402	1 430
Oreochromis (=Tilapia) spp	1 611	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674	2 398
Ictalurus punctatus	566	617	891	1 037	1 110	1 229	1 291
Osteichthyes	5 150	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F	1 800F
Oncorhynchus mykiss	269	347	464	759	840	1 113	1 559
Macrobrachium rosenbergii	325	350	361	410	353	201	139
Penaeus spp	35	43	286	500F	1 000F	4 500F	5 000F
Crassostrea virginica	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604
Micronesia							
Chanos chanos	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvia	0	0	0	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	...	0	0	0	0	0	0
Spongidae	...	0	0	0	1	1F	1F
Eucheuma spp	85	1	1F	1F	1F	0	0
Morocco							
Cyprinus carpio	10	8	4	4	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	30	15	10	14	15	20	100
Crassostrea gigas	120	125	140	140F	140F	150F	120F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mozambique							
Cyprinus carpio	...	...	4	4	4F	10F	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	5	17	20	20F	20F	20F
Myanmar							
Catla catla	...	...	...	...	...	3	3F
Cirrhinus mrigala	...	...	...	...	...	9	9F
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	5	5F
Cyprinus carpio	...	...	...	...	36	60	60
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	7	7F
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	30	30
Labeo rohita	5 044	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969	4 123
Macrobrachium rosenbergii	10	8F	6F	5F	4	3	3
Penaeus monodon	...	...	...	...	3	1	1F
Nepal							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	495
Cyprinidae	2 316	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948	2 809
Cyprinus carpio	949	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310	2 498
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	3 005
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	...	1 507
Neth Antiles							
Strombus spp	...	...	21	10F	10F	10F	10F
Netherlands							
Clarias gariepinus	75	300	300	400	475F	1 000F	1 100F
Anguilla anguilla	20	100	200	200	350F	500	550F
Oncorhynchus mykiss	200	200	200	265	250F	250F	250F
Ostrea edulis	887	1 054	692	970	800F	176	1 028
Mytilus edulis	116 252	85 896	98 367	77 596	107 000	98 845	49 254
Invertebrata	...	...	...	2	2F	2F	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
New Zealand							
Oncorhynchus nerka	...	...	...	5	10F	10F	10F
Oncorhynchus tshawytscha	180F	611F	880F	1 150	1 500	2 500	2 750
Crassostrea gigas	795	730	803	2 003	1 470	2 100	2 200F
Mytilus canaliculus	10 860	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600
Pecten novaezealandiae	...	...	...	65	50F	50F	50F
NewCaledonia							
Macrobrachium rosenbergii	...	...	1	1	1	0	0
Penaeus spp	95	65	87	231	292	490	644
Crassostrea gigas	...	...	...	...	92	91	110
Nicaragua							
Cyprinus carpio	...	0	1	1F	1F	1F	0
Oreochromis(Tilapia)aureus	2	1	18	14F	15F	10F	4
Penaeus stylirostris	...	...	...	...	...	...	17
Penaeus vannamei	...	...	45	70	100F	100F	53
Niger							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7	8	14	16	115	162	25
Osteichthyes	...	5F	5F	5F	5F	5F	5F
Nigeria							
Cyprinus carpio	229	273	300	2 837	4 548	511	111
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 573	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795	1 962
Channa (Ophicephalus) spp	...	...	...	...	388	50	825
Chrysichthys spp	152	164	180	207	210F	438	893
Clarias spp	2 287	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533	4 999
Heterotis spp	381	109	121	127	130F	292	332
Osteichthyes	...	...	...	17	1 505	440	3 912
Synodontis spp	...	...	...	...	...	...	612
Lates niloticus	...	...	...	...	...	...	372
Lutjanus spp	...	...	...	...	...	...	207

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mugilidae	...	272	299	329	330F	288	1 512
Norway							
Oncorhynchus mykiss	5 142	4 310	8 787	9 351	3 611	3 660	5 500
Salmo salar	29 473	45 675	47 418	80 522	110 068	114 338	120 982
Salvelinus alpinus	2	2	1	7	40	161	150F
Psetta maxima	...	...	2	0	2F	0	2F
Gadus morhua	...	...	5	15	10F	10F	20F
Crassostrea gigas	...	1	1	0	0	0	0
Ostrea edulis	...	4	5	5	6	4	4F
Mytilus edulis	...	170	127	87	43	77	50F
Oman							
Penaeus monodon	...	...	8	5F	0	0	0
Other Asia							
Carassius carassius	3 008	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766	2 286
Cirrhinus mulitorella	206	226	120	265	419	289	121
Ctenopharyngodon idella	8 989	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874	8 727
Cyprinus carpio	4 833	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369	3 552
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	2 276	1 374	1 455
Hypophthalmichthys nobilis	12 106	11 454	9 892	10 976	8 939	8 763	8 595
Mylopharyngodon piceus	...	...	...	...	...	383	408
Oreochromis (=Tilapia) spp	51 242	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047	50 480
Clarias spp	119	58	101	48	55	40	46
Gobiidae	...	...	...	...	0	143	522
Osteichthyes	11 028	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702	2 390
Anguilla japonica	36 845	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816	55 641
Plecoglossus altivelis	...	...	...	...	42	39	31
Salmo spp	152	714	949	787	618	531	524
Chanos chanos	31 677	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716	41 298
Acanthopagrus macrocephalus	...	...	...	...	...	318	341
Lutjanidae	...	...	...	...	...	...	15

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Serranidae	838	971	1 224	1 067	3 116	6 859	1 089
Sparidae	...	24	337	476	355	177	403
Sparus(=Pagrus) major	...	...	...	...	...	21	0
Mugil cephalus	843	788	1 502	1 348	954	919	757
Osteichthyes	2 188	2 672	1 993	1 184	13	537	94
Macrobrachium rosenbergii	697	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607	16 196
Reptantia	22	4	0	8	35	24	75
Scylla serrata	1 617	1 414	1 134	784	717	1 294	1 241
Panulirus longipes	6	2	5	25	6	40	51
Metapenaeus spp	1 197	1 214	989	1 168	58	677	699
Natantia	271	429	641	458	0	467	57
Penaeus japonicus	429	817	1 330	3 747	5 784	6 643	11 469
Penaeus monodon	16 715	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570	10 216
Penaeus penicillatus	...	...	...	...	745	1 769	877
Penaeus spp	...	2 771	6 756	3 531	763	1 769	877
Haliotis spp	253	502	1 072	1 157	915	1 124	1 294
Crassostrea gigas	25 465	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153	24 990
Anadara granosa	10	6	5	1	0	0	0
Bivalvia	9 295	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029	12 847
Mercenaria mercenaria	16 583	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487	17 254
Venerupis japonica	3 689	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546	1 337
Mollusca	115	114	88	158	38	52	31
Rana spp	...	...	...	...	327	134	188
Testudinata	233	204	183	71	68	51	22
Crocodylidae	...	...	...	...	12	10	20
Invertebrata	72	66	136	425	314	122	22
Gracilaria spp	10 025	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614	9 268
Porphyra tenera	62	67	44	51	0	0	0
Algae	0	2	52	18	0	1	2

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Pakistan							
Cyprinidae	8 500F	8 500F	8 500F	8 683	9 470	10 045F	11 800
Labeo rohita	...	...	...	114	240	240	240F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	13	16	16	16F
Metapenaeus spp	...	...	...	2	2F	3	3
Penaeus monodon	...	...	...	38	40F	38	38
Panama							
Ctenopharyngodon idella	20F	37	53	27	30	29	56
Cyprinidae	0	1	4	8	0	0	0
Cyprinus carpio	26F	48	65	52	31	29	25
Hypophthalmichthys molitrix	69F	126	178	94	45	138	113
Hypophthalmichthys nobilis	1F	2	4	16	2	1	2
Cichla ocellaris	...	56	54	37	...	15	50
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	7	14	41	67
Oreochromis(Tilapia)aureus	4F	7	9	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	69F	126	166	140	58	8	16
Colossoma macropomum	53F	97	132	301	19	56	...
Osteichthyes	0	0	1	2	1	0	0
Macrobrachium rosenbergii	5	16	7	11	5	6	8
Penaeus stylirostris	1 200	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F	1 500F
Penaeus vannamei	1 357	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F	2 090F
Papua N Guin							
Cyprinus carpio	...	...	...	5	5F	5F	5F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	2	2F	2F	2F
Crassostrea rhizophorae	...	...	...	...	1	1F	1F
Ex Pinctada spp	...	...	...	5	5F	5F	5F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Paraguay							
Cyprinus carpio	...	...	...	27	25F	25F	25F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	22	27	26F	26F	25F
Peru							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	35	35
Astronotus spp	...	1	1F	1F	1F	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	52	36	89	230	200F	186	200
Arapaima gigas	...	1	5F	12F	15F	20	20
Brycon moorei	...	1	0	0	0	0	0
Characidae	...	4	...	...	...	0	0
Colossoma bidens	...	...	...	...	...	77	77
Colossoma macropomum	...	...	30	45F	60F	85	120
Osteichthyes	...	41	78	80F	70F	60F	60F
Prochilodus reticulatus	...	156	120F	100F	60F	20	20
Oncorhynchus mykiss	607	506	661	850	1 000	1 608	1 200
Macrobrachium rosenbergii	...	...	18	18F	10F	10F	10F
Penaeus vannamei	1 468	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000	5 000
Argopecten purpuratus	5 421	316	110F	140F	100F	130F	130F
Philippines							
Cyprinidae	6 965	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780	4 897
Oreochromis (=Tilapia) spp	27 206	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986	14 394
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15 434	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156	62 176
Channa striatus	253	191	133	134	132	5	0
Clarias spp	190	143	97	100	99	100F	100F
Osphronemus goramy	190	143	101	101	97	50F	0
Chanos chanos	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882	234 123
Lates calcarifer	...	...	...	...	...	779	4 698
Scatophagus spp	...	...	...	...	...	...	11
Serranidae	...	...	...	...	...	2 363	6 765
Scylla serrata	833	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F	597
Penaeus indicus	896F	620	670	682	864	5 619	4 249

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especie

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Penaeus merguiensis	2 500	2 481	2 690	2 727	3 458	779	1 445
Penaeus monodon	26 537	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591	45 740
Crassostrea iredalei	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154
Mytilus smaragdinus	22 680	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515	17 345
Eucheuma spp	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783
Poland							
Cyprinus carpio	18 189	16 714	18 472	21 824	21 824	22 000	25 000
Osteichthyes	395	400	400	400	400	400	400F
Oncorhynchus mykiss	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000
Portugal							
Anguilla anguilla	60	590	566	501	6	295F	314
Oncorhynchus mykiss	800	1 165	1 569	1 350	973	2 000	2 000
Salmo salar	...	...	...	0	100F	200F	220F
Salmo trutta	...	...	...	300	0	0	0
Solea vulgaris	35	37	37R	39	4	2	3
Dicentrarchus labrax	42	52	52	52	5	2	3
Sparidae	-	-	-	-	1	0	0
Sparus auratus	45	67	67	69	19	105	295
Mugilidae	301	420	420	422	10	3	9
Penaeus japonicus	...	...	...	...	6	0	22
Crassostrea spp	...	...	...	100	100	70	155
Mytilus edulis	...	...	...	...	...	1	11
Bivalvia	...	1 000	1 300	900	325	390	600
Ruditapes decussatus	4 000	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008	2 800
Sepia officinalis	...	...	...	...	...	0	0
Puerto Rico							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	3	3	5	66
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	7	7	10	10
Macrobrachium rosenbergii	...	...	97	76	76F	50F	50F
Testudinata	31	30F	31F	30F	30F	20F	20F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Reunion							
Oncorhynchus mykiss	12	14	15	0	0	0	0
Osteichthyes	1	3	5	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	4	6	7	3	2	2	3
Chelonia mydas	29	30	30	30	38	30	30
Romania							
Osteichthyes	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F
Astacus spp, Cambarus spp	25	30	11	-	0	-	-
Rwanda							
Cyprinus carpio	4	10F	9F	10F	7F	5F	4F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	35	51	55	28	34	154	48
Clarias gariepinus	...	...	...	...	3F	5F	6F
Saint Lucia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Gracilaria spp	210	100F	100F	4	4F	4F	4F
Saudi Arabia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	10	10
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	10	10	20	20	13	170
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	6	120	300	1 201	1 417	1 972
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	10	8	8	9	0	0
Rhabdosargus sarba	...	...	...	...	...	0	0
Siganus canaliculatus	...	2	1	1	0	1	1F
Penaeus monodon	...	0	1	2	10	51	51

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Senegal							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1	2	2	10	8	5	10
Crustacea	5	6	7	3	3	2	2F
Crassostrea spp	30	26	25	30	30F	30F	...
Seychelles							
Penaeus monodon	...	...	...	...	7	15	12
Sierra Leone							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	9	14	18	20	20F	20F	20F
Singapore							
Lates calcarifer	169	203	219	235	201	307	239
Epinephelus spp	94	129	129	130	127	153	153
Lutjanus spp	30	41	35	49	69	61	83
Plectropomus maculatus	...	...	...	11	18	32	45
Siganus canaliculatus	...	...	...	...	...	7	0
Osteichthyes	...	...	...	...	18	0	503
Scylla serrata	213	211	330	256	205	161	195
Panulirus spp	16	11	16	24	39	39	33
Penaeus japonicus	...	...	...	...	5	4	0
Penaeus merguiensis	85	118	106	72	54	78	55
Mytilus smaragdinus	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694
Solomon Is							
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon	...	...	6	5	3	5	6
South Africa							
Cyprinidae	1F	1F	2F	5	5	6	6
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	12F	12F	11	33	33	33F
Clarias spp	0	0	10	137	438	438	438F
Oncorhynchus mykiss	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F	1 023F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mugilidae	20	20	20F	20	20	20F	20F
Crassostrea gigas	151	151	200F	299	427	500F	500F
Mytilus galloprovincialis	43	43	200F	1 575	1 960	1 960	1 960F
Mactra glabrata	...	...	...	25	30	30F	30F
Crocodylidae	10F	1F	10F	38F	50	50F	50F
Algae	150F	150F	200F	200F	250	250F	250F
Spain							
Tinca tinca	250F	300F	350F	450	463	350	400
Anguilla anguilla	20	25	37	32	57	130	155
Oncorhynchus kisutch	4	4	12	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	11 594	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000	18 000
Oncorhynchus spp	...	...	325	0	0	0	0
Salmo salar	150	150	150	150F	150	355	553
Salmo spp	...	...	...	36	36	40	40
Psetta maxima	38	40	50	97	271	640	826
Solea vulgaris	7	10	6	6F	8	7	8
Dicentrarchus labrax	11	31	38	29	24	31	73
Sparus auratus	127	124	109	153	344	565	910
Mugilidae	95	165	90	75F	64	118	120F
Seriola dumerili	13	9	20	13	17	21	20
Thunnus thynnus	38	60	99	47	237	358	400
Procambarus clarkii	...	...	3 100	2 689	2 690	2 500	2 500
Maja squinado	...	...	52	26	8	6	8
Palinurus spp	...	...	41	40F	40F	41	40F
Palaemon serratus	...	40	40	12	0	0	0
Penaeus japonicus	16	16	20	55	54	160	92
Ostrea edulis	3 264	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857	2 247
Mytilus galloprovincialis	245 655	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300	191 920
Pecten maximus	150	150	150	150	150	120	120
Tapes spp	706	693	425	3 541	3 860	4 157	3 988
Veneridae	...	...	2	2	2	2	7

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sri Lanka							
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F
Penaeus monodon	250	400	500F	669F	700F	700F	700F
Sudan							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	30	41	43	45	100F	234	203
Suriname							
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Osteichthyes	12	18	19	20	20F	20F	20F
Sweden							
Cyprinus carpio	1	...	...	0	0	0	0
Anguilla anguilla	47	59	193	233	190	179	160
Oncorhynchus mykiss	2 532	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100	5 834
Salmo salar	81	160	224	363	771	602	270
Salmo trutta	15R	2	2	0	0	4	3
Salvelinus spp	5	22	27	77	98	90	85
Astacus spp, Cambarus spp	1	1	1	3	4	8	8
Ostrea edulis	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus edulis	415	325	2 556	858	241	1 163	1 643
Switzerland							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	30	30	30
Osteichthyes	...	...	...	...	11	10	100
Oncorhynchus mykiss	270	271	252	254	1 050	940	1 100

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Syria							
Cyprinus carpio	1 205	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133	2 150F
Oreochromis (=Tilapia) spp	225	357	357F	357F	400F	596	600F
Oncorhynchus mykiss	100	84	84F	84F	60F	60F	50F
Tanzania							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	21	32	35	37	375	375	300F
Eucheuma spp	...	...	...	...	...	1 000F	200F
Thailand							
Cyprinus carpio	1 549	1 858	2 132	2 473	1 967	1 762	2 000F
Hypophthalmichthys molitrix	1 011	1 774	1 602	1 047	875	1 000F	1 000F
Labeo rohita	796	755	840	1 650	965	900	900F
Probarbus jullieni	9	1	12	13	0	0	0
Puntius gonionotus	7 311	8 791	11 145	12 973	13 370	14 695	15 000F
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	1 432	879	476	320	394	400F	400F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15 110	18 366	16 980	18 810	21 115	22 895	25 000F
Anabas testudineus	925	835	724	791	1 014	145	500F
Channa micropeltes	630	386	325	198	295	280F	300F
Channa striatus	7 364	5 986	3 294	4 040	3 732	4 075	4 200F
Clarias spp	6 394	15 817	13 875	12 551	12 385	17 660	20 600F
Fluta alba	0	0	0	0	0	0	0
Notopterus spp	26	33	21	7	2	5F	5F
Osphronemus goramy	0	4	5	4	6	6F	6F
Osteichthyes	98	195	280	261	19	20F	50F
Pangasius pangasius	13 786	12 574	11 822	20 353	13 539	13 340	15 500F
Trichogaster pectoralis	16 578	16 130	14 269	14 901	13 196	12 055	13 000F
Trichogaster spp	315	344	355	310	344	350F	350F
Chanos chanos	81	101	109	224	217	220F	230F
Lates calcarifer	584	823	1 183	1 034	1 290	1 005	1 100F
Epinephelus spp	117	161	343	358	447	415	430F
Oxyeleotris marmorada	817	836	162	616	494	550	600F
Mugilidae	268	261	307	139	108	110F	110F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Macrobrachium rosenbergii	2 457	4 507	11 839	11 837	7 949	6 503	7 500F
Scylla serrata	178	223	113	32	20F	30F	30F
Metapenaeus spp	3 635	3 672	2 703	3 560	2 498	2 500F	2 500F
Penaeus merguiensis	10 397	11 031	8 843	9 226	8 270	7 670	7 800F
Penaeus monodon	106	897	10 544	40 774	81 492	107 970	115 000F
Penaeus spp	1 702	2 286	1 476	2 073	1 236	1 870	2 000F
Crassostrea spp	3 516	580	1 483	1 858	1 399	1 400	1 500F
Modiolus spp	361	272	818	652	46	1 000	1 000F
Mytilus smaragdinus	25 906	11 095	46 783	44 237	58 669	58 400	65 000F
Anadara granosa	12 375	6 928	9 609	11 774	12 822	12 300	12 500F
Rana spp	4	15	20	5	6	5F	5F
Testudinata	3	1	0	0	0	-	-
Togo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	30	9	9	5	5F	14	14
Tunisia							
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	144	100F
Solea vulgaris	...	...	...	...	...	1	0
Dicentrarchus labrax	15	30	40	316	300F	283	579
Diplodus spp	...	...	...	...	...	90	90F
Sparus auratus	5	20	25	194	120F	85	3
Mugilidae	5	10	12	97	30F	7	7F
Osteichthyes	...	...	...	...	...	197	170F
Crustacea	...	...	...	...	...	3	0
Crassostrea gigas	12	20	25	73	70F	7	5
Mytilus galloprovincialis	110	102	110	313	300F	165	128
Tapes spp	...	...	...	...	...	10	7
Octopus spp	...	...	...	...	...	10	10F
Sepia officinalis	...	...	...	...	...	17	20F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Turkey							
Cyprinidae	-	-	-	-	-	111	33
Cyprinus carpio	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025	364
Salmo spp	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 212	4 146
Salmonoidei	-	-	-	-	-	300	1 500
Dicentrarchus spp	...	...	5	5	51	102	777
Diplodus sargus	...	1	25	30	1	1	100
Sparus auratus	...	34	65	100	798	1 031	910
Mugilidae	-	-	-	-	-	-	5
Turks Caicos							
Strombus spp	...	...	360	360F	300F	250F	250F
Uganda							
Cyprinus carpio	20	14	11	10	10F	10F	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	13	21	27	24	25F	25F	30F
Untd Arab Em							
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	1	0	0	0	0
Epinephelus tauvina	...	...	1	0	0	0	0
Siganus canaliculatus	7	7	3	6	2	2F	2F
Mugilidae	...	...	4	0	0	0	0
Penaeus semisulcatus	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal							
Cyprinus carpio	150	100	120	120F	200	50	50
Anguilla anguilla	...	...	20	30F	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	9 000	9 000	10 000	11 000	13 000	10 058	10 000
Salmo salar	...	...	20	50F	50F	350F	2F
Salmo trutta	127	140F	150	180	...	...	...
Astacus spp, Cambarus spp	...	...	2	5F	10F	15	15F
Crassostrea spp	...	...	...	220	250F	250F	228
Ostrea edulis	...	...	80	97	42	151	45

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mytilus edulis	...	...	600F	700F	1 000F	1 200F	1 500F
Ruditapes decussatus	...	...	...	24	20F	10F	10F
UK No Ireld							
Oncorhynchus mykiss	464	520	500	700	850	1 000	1 000
Salmo salar	...	...	...	...	...	62	62
Crassostrea gigas	123	126	99	126	200	152	170
Ostrea edulis	...	...	...	...	16	29	21
Mytilus edulis	4	11	14	24	38	387	1 935
Cardium edule	...	...	...	...	2	3	3
Venerupis japonica	...	...	...	...	0	1	0
UK Scotland							
Oncorhynchus mykiss	2 196	2 357	3 207	3 555	3 512	3 941	3 334
Salmo salar	6 921	10 337	12 721	17 951	28 553	31 592	40 593
Crassostrea gigas	...	90	116	131	100	110	184
Ostrea edulis	...	...	...	2	2	4	10
Mytilus edulis	...	350	671	600	440	457	1 024
Chlamys opercularis	...	4	128	172	100F	54	61
Pecten maximus	...	25	21	9	11F	13	38
Ruditapes decussatus	...	0	1	0	0	0	0
USA							
Cyprinidae	3 500	3 700	...	2 500F	2 500F	658	1 542
Notemigonus crysoleucas	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608
Oreochromis (=Tilapia) spp	5	...	...	20F	50F	2 041	2 041
Clarias spp	3	...	...	0	0	0	0
Ictalurus punctatus	122 853	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491	177 297
Osteichthyes	4 600	4 700	0	0	0	0	0
Acipenseridae	...	...	5F	25F	25F	30F	25F
Oncorhynchus kisutch	1 531	1 151	1 528	1 616	613	169	222
Oncorhynchus mykiss	23 403	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414	27 428
Oncorhynchus tshawytscha	0	0	0	0	393	205	241

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Salmo salar	...	8	113	898	2 554	3 185	6 661
Macrobrachium rosenbergii	131	81	91	130	159	184	184
Procambarus clarkii	29 545	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205	27 481
Penaeus setiferus	23	0	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei	95	615	1 207	1 000	682	900	1 600
Haliotis spp	23	281	...	56	...	...	...
Crassostrea gigas	28 645	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644	32 707
Crassostrea virginica	95 740	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835	69 013
Ostrea edulis	62	48	21	136	29	34	34
Ostrea lurida	9	28	27	149	25	26	23
Mytilus edulis	1 969	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378	378
Bivalvia	34	36	10	3	2	3	3
Cardiidae	...	...	1	1	2	1	0
Mercenaria mercenaria	1 900F	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691	5 713
Mya arenaria	184	192	87	64	1	1	33
Panopea generosa	...	...	1	0	0	0	0
Protothaca staminea	243	270	452	365	191	170	161
Saxidomus giganteus	8	32	6	4	5	6	4
Venerupis japonica	1 294	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342	1 651
Venezuela							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	...	...	127
Colossoma macropomum	100	40	300	300	250F	200F	143
Prochilodus reticulatus	...	...	...	...	...	...	257
Oncorhynchus mykiss	345	315	268	268	250F	200F	198
Macrobrachium rosenbergii	...	...	1	5F	10F	20F	31
Penaeus spp	...	...	1	50F	100F	300F	551
Perna perna	358	50	50F	50F	55F	60F	68

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Viet Nam							
Osteichthyes	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F
Crustacea	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F	7 000F
Natantia	13 000	17 800	20 000	22 000	25 000F	26 000F	27 000F
Gracilaria spp	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	2 000F
Virgin Is US							
Oreochromis (=Tilapia) spp	6	7	7F	0	0	0	0
Yugoslav SFR							
Cyprinus carpio	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	8 000F	6 000F
Anguilla anguilla	52	48	49	19	10	8	5F
Salmo spp	200	250	250F	300	300F	300F	200F
Dicentrarchus spp	20	100	50F	70F	200F	160F	100F
Sparus auratus	5	10	35F	60	100F	50F	30F
Ostrea edulis	78	154	64	48	185	79	45F
Mytilus galloprovincialis	731	1 085	1 076	1 370	1 093	650	371F
Zaire							
Oreochromis (=Tilapia) spp	180	689	723	759	760F	700F	700F
Zambia							
Cyprinus carpio	9	8	31	33	30F	30F	35F
Oreochromis (=Tilapia) spp	40	62	71	75	80F	80F	85F
Oreochromis andersonii	314	625	918	964	960F	1 000F	1 000F
Zimbabwe							
Oreochromis (=Tilapia) spp	38	42	46	49	50F	50F	50F
Oncorhynchus mykiss	93	98	98	103	100	110	90
Macrobrachium rosenbergii	9	10	12	13	13F	15F	12F

C-1 **Production from aquaculture by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Carps, barbels and other cyprinids **Carpes, barbeaux et autres cyprinidés** **Carpas, barbos y otros ciprínidos**								
Carassius auratus	IW	17	5	52	196	247	183	31F
Carassius carassius	IW	75 967	93 291	108 915	121 803	209 090	215 740F	222 603F
Catla catla	IW	...	...	...	...	...	3	3F
Cirrhinus mrigala	IW	...	...	...	...	...	9	9F
Cirrhinus mulitorella	IW	47 806	57 226	69 820	78 165	78 319	80 289	80 121
Ctenopharyngodon idella	IW	373 129F	439 837F	541 532F	606 025F	953 836F	1 047 050F	1 063 203F
Cyprinidae	BW	...	...	...	...	...	45	46
	IW	579 304F	628 993F	728 998F	831 662F	937 741F	940 034F	1 149 825F
Cyprinus carpio	IW	649 489F	802 431F	1 014 814F	1 093 474F	982 031F	1 104 852F	1 184 094F
	MW	227	66	149	26	15	16	7
Hypophthalmichthys molitrix	IW	1 079 491F	1 275 315F	1 429 336F	1 598 161F	1 445 051F	1 495 479F	1 462 270F
Hypophthalmichthys nobilis	IW	493 797F	607 292F	642 341F	717 586F	643 099F	671 460F	694 128F
Labeo rohita	IW	5 840	6 552	6 327	7 432	8 109	8 109	5 263F
Leptobarbus hoeveni	IW	217F	262F	118F	351F	410F	218F	216F
Megalobrama amblycephala	IW	...	...	...	...	1	1F	1F
Misgurnus anguillicaudatus	IW	3	38	15	11	192	197	211
Mylopharyngodon piceus	IW	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 852	36 090
Notemigonus crysoleucas	IW	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608
Osteochilus hasselti	IW	9 590	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	15 040
Parabramis pekinensis	IW	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309
Probarbus jullieni	IW	9	1	12	13	0	0	0
Puntius gonionotus	IW	9 771F	10 640F	12 892F	16 742F	17 383F	18 641F	18 950F
Puntius javanicus	IW	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	28 000
Puntius spp	IW	65F	65F	75F	75F	75F	100F	100F
Rutilus spp	IW	370	1 870	2 000	2 200	2 505	2 505F	2 505F
Tinca tinca	IW	1 182F	1 881F	1 819F	2 151F	2 005F	1 815F	1 601F
Total		**3 523 770**	**4 181 328**	**4 886 322**	**5 428 021**	**5 507 512**	**5 838 491**	**6 127 234**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Tilapias and other cichlids **Tilapias et autres cichlidés** **Tilapias y otros cíclidos**								
Aequidens rivulatus	IW	...	...	...	...	...	3	2
Astronotus spp	IW	...	1	1F	1F	1F	0	0
Cichla ocellaris	IW	...	56	54	37	...	15	50
Cichlasoma maculicaudum	IW	...	...	...	...	6F	6F	9
Cichlasoma managuensis	IW	...	...	...	...	6F	6F	6
Cichlidae	IW	3	3	3	10F	30F	100F	374
Oreochromis (=Tilapia) spp	BW	15 715	18 393	28 851	22 051F	26 461F	13 714F	10 924F
	IW	81 790F	79 626F	88 155F	104 229F	87 574F	92 628F	80 704F
Oreochromis andersonii	IW	314	625	918	964	960F	1 000F	1 000F
Oreochromis(Tilapia)aureus	BW	...	...	...	...	...	21	37
	IW	14 681F	14 950	15 298	13 282F	15 759F	18 673F	16 571
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	BW	16 430	849	13 273	16 317F	13 393F	20 293F	20 400F
	IW	20 803F	16 145F	13 033F	20 436F	16 264F	22 116F	22 339F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	BW	20 010F	20 025F	20 030F	20 033F	20 009F	29 409	25 047
	IW	67 753F	91 056F	104 365F	113 065F	184 321F	195 832F	227 786F
	MW	...	...	...	...	...	2	2F
Oreochromis(Tilapia)spilurus	BW	...	10	8	8	9	0	0
	MW	...	...	...	...	...	1	1F
Tilapia rendalli	IW	2	2	2	2F	0	0	3
Total		**237 501**	**241 741**	**283 991**	**310 435**	**364 793**	**393 819**	**405 255**
Miscellaneous freshwater fishes **Poissons d'eau douce divers** **Peces de agua dulce diversos**								
Anabas testudineus	IW	35 925F	36 835F	37 224F	37 291F	39 014F	39 405	35 412F
Arapaima gigas	IW	...	1	5F	12F	15F	20	20
Bidyanus bidyanus	IW	...	...	...	...	...	2	10
Brycon moorei	IW	...	1	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Channa (Ophicephalus) spp	IW	200	128	200	300	658	360	1 125
Channa micropeltes	IW	630	386	325	198	295	280F	300F
Channa striatus	IW	7 617	6 177	3 427	4 174	3 864	4 080	4 200F
Channa(=Ophicephalus) argus	IW	261	275F	287	256	350	446	446
Characidae	IW	...	4	...	...	...	0	0
Chrysichthys nigrodigitatus	BW	35	170	130	58	53	10	270
Chrysichthys spp	BW	152	164	180	265	270F	498F	943F
Clarias anguillaris	IW	...	...	...	...	3	3	465F
Clarias batrachus	IW	124F	94F	115F	377F	319F	423F	428F
Clarias fuscus	IW	100	110	160	140	110	120	110
Clarias gariepinus	IW	131	447	429	547	626F	1 176F	1 282F
Clarias spp	IW	44 782F	54 288F	54 108F	55 077F	64 504F	62 873F	65 196F
Colossoma bidens	IW	...	...	...	...	...	77	77
Colossoma brachypomum	IW	50	200	156	600	800	1 100	1 200
Colossoma macropomum	IW	153F	137	462	647F	329F	349F	272
Dormitator latifrons	BW	...	...	25	25	25F	25	35
Esox lucius	IW	489	765	757	783	792	766	728
Fluta alba	IW	0	0	0	0	0	0	0
Gobiidae	BW	...	...	...	...	0	143	522
Helostoma temmincki	IW	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	5 800
Heterotis spp	IW	381	109	121	127	130F	292	335
Hoplosternum littorale	IW	...	1	0	0	0	0	0
Ictalurus melas	IW	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800
Ictalurus punctatus	IW	123 419	149 244	169 982	165 220	183 948	164 948	178 664
Ictiobus spp	IW	...	...	...	34	22	13	4
Notopterus spp	IW	26	33	21	7	2	5F	5F
Osphronemus goramy	IW	3 240	4 085	4 601	4 728	5 466	4 026F	4 136F
Osteichthyes	BW	11 011	24 648	15 514	15 081F	17 237F	23 498	23 647F
	IW	317 737F	314 043F	330 654F	337 440F	338 237F	354 258F	376 185F
Pangasius pangasius	IW	13 786	12 574	11 833	20 410	13 539	13 340	15 500F
Perca fluviatilis	IW	...	50	0	0	0	0	0
Prochilodus reticulatus	IW	...	156	120F	100F	60F	20	277

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l`aquaculture selon le type d`environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Siluroidei	IW	140	140	140	140F	140F	150F	150F
Silurus glanis	IW	80	145	74	103	107	100	147
Stizostedion lucioperca	IW	195	204	202	251	204	224	168
Synodontis spp	IW	...	...	...	...	...	...	612
Trichogaster pectoralis	IW	18 001	17 651	16 215	16 901F	15 196F	14 519	15 500F
Trichogaster spp	IW	315	344	355	310	344	350F	350F
Total		**583 980**	**630 097**	**654 742**	**668 602**	**693 959**	**695 138**	**736 321**
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**								
Acipenseridae	IW	150F	180	165F	205F	285F	358F	410F
Total		**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**
River eels **Anguilles** **Anguilas**								
Anguilla anguilla	BW	52	48	49	19	1 660	2 475F	2 471F
	IW	2 217	3 606	5 139	7 099	4 200F	4 845F	5 187F
	MW	20	31	56	75F	452	469F	250F
Anguilla japonica	BW	...	...	...	...	...	647	2 933
	IW	37 577	36 532	44 930	52 179	44 054	56 315	55 094
Anguilla rostrata	IW	...	...	...	1	1F	0	0
Anguilla spp	BW	...	...	...	...	...	1 161	1 100
	IW	39 578	36 578	37 218	39 788F	39 914F	39 105F	39 263
Total		**79 444**	**76 795**	**87 392**	**99 161**	**90 281**	**105 017**	**106 298**

C-1 **Production from aquaculture by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**								
Coregonus spp	IW	6 500F	6 607	7 071	5 967	5 181	3 456	3 758F
Oncorhynchus keta	MW	...	4	10	9	0	0	0
Oncorhynchus kisutch	IW	204	204	215	811F	1 020	512	33
	MW	9 157	10 212	16 310	24 980	29 498	39 582F	46 276F
Oncorhynchus masou	MW	...	...	...	...	...	29	105
Oncorhynchus mykiss	BW	6 647	7 140	8 784	12 749	13 388	13 024	15 055
	IW	173 985F	183 210F	200 917F	208 057F	222 377F	243 168F	248 178F
	MW	11 075	13 564F	18 399F	24 504	18 769F	20 291F	18 746F
Oncorhynchus nerka	IW	...	...	...	5	10F	10F	10F
	MW	...	1	0	2	0	0	0
Oncorhynchus spp	IW	...	...	325	0	0	0	0
	MW	...	9	163	159	160F	200F	200F
Oncorhynchus tshawytscha	IW	50F	165F	240F	150	150	200	250
	MW	184F	533F	1 489F	4 548	10 803	14 894F	15 802F
Plecoglossus altivelis	IW	10 967	11 396	12 405	13 633	13 432	13 017	13 886
Salmo salar	BW	92	93	11	117	71	157	143
	IW	...	...	9	1	0	0	353
	MW	38 705	59 730	68 105	112 245F	166 417F	189 496F	222 730F
Salmo spp	IW	7 580F	8 816F	9 593F	11 806F	13 097F	14 190F	14 757F
Salmo trutta	BW	...	...	...	9	0	0	0
	IW	155	163F	154	574	453	456	446
	MW	...	...	11	10	37	20	25
Salmonoidei	IW	1 300F	1 296	1 614	1 847	2 076	1 976	2 216
	MW	10F	13	20	97	97	666	1 817
Salvelinus alpinus	IW	...	...	3	10	10	69	232
	MW	2	2	1	7	40	161	150F
Salvelinus fontinalis	IW	...	350	350	352	352	502F	253
Salvelinus spp	IW	5	22	27	77	98	90	85

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Total		266 618	303 530	346 226	422 726	497 536	556 166	605 506
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**								
Chanos chanos	BW	267 388	284 188	305 239	317 098	309 093	399 556F	374 182F
	IW	44 572	26 678	27 268	28 908	24 567	34 746F	34 921F
Lates calcarifer	BW	1 735	2 440	3 635	3 658F	7 934	5 659	9 752F
	IW	...	2	1	6	8	18	47
	MW	236	308	253	274	381	489	510
Lates niloticus	IW	...	...	...	...	...	...	372
Total		**313 931**	**313 616**	**336 396**	**349 944**	**341 983**	**440 468**	**419 784**
Flounders, halibuts, soles **Flets, flétans, soles** **Platijas, halibuts, lenguados**								
Paralichthys olivaceus	MW	1 572	1 865	2 314	3 113	4 532	6 637	8 315
Pleuronectiformes	MW	0	3	3	8	0	20	71
Psetta maxima	MW	53	50	67	112	289F	656F	929F
Solea vulgaris	BW	-	-	-	-	-	-	1
	MW	42	47	43	45F	12	10	11
Total		**1 667**	**1 965**	**2 427**	**3 278**	**4 833**	**7 323**	**9 327**
Cods, hakes, haddocks **Morues, merlus, églefins** **Bacalaos, merluzas, eglefinos**								
Gadus morhua	MW	...	...	5	215	69F	30F	40F
Total		**...**	**...**	**5**	**215**	**69**	**30**	**40**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Redfishes, basses, congers **Rascasses, perches de mer, congres** **Gallinetas, lubinas, congrios**								
Acanthopagrus macrocephalus	BW	...	...	...	...	...	263	317
	IW	...	...	...	...	...	52	24
	MW	243	165	104	123	129	123F	130F
Cantherines(=Navodon)spp	MW	53	41	68	49	45	45F	50F
Chrysophrys major	MW	225	396F	341	21	189	308	383
Dicentrarchus labrax	BW	294F	315F	331F	673F	695F	888F	1 483
	MW	99	234	265	289	854F	1 548F	3 211F
Dicentrarchus spp	MW	20	100	55F	75F	251F	262F	877F
Diplodus sargus	MW	...	1	25	30	1	1	100
Diplodus spp	MW	...	...	...	...	...	90	90F
Epinephelus akaara	MW	135	210	401	164	150	166	38
Epinephelus spp	BW	145	266	450	504	616	558	574F
	MW	94	129	129	130	127	153	153
Epinephelus tauvina	MW	108	126	354	246	160	199	227
Evynnis japonica	MW	73	346	300	133	505	400F	500F
Lutjanidae	BW	...	...	...	...	...	...	15
Lutjanus spp	BW	3	35	72	123	103	121	421
	MW	30	41	35	49	69	61	290
Macquaria ambigua	IW	...	...	...	...	...	10	60
Oxyeleotris marmorada	IW	817	836	167F	621F	503	969	1 019F
Plectropomus maculatus	MW	...	...	...	11	18	32	45
Rhabdosargus sarba	MW	202	336	754	1 529	950	830	1 207
Scatophagus spp	BW	...	...	...	...	...	...	11
Sciaenops ocellatus	MW	...	...	1	0	6	5	10
Serranidae	BW	838	971	1 224	1 067	831	5 857	7 854
	IW	...	...	...	...	2 148	3 215	0
	MW	...	...	...	...	137	150	0
Siganus canaliculatus	MW	7	9	4	7	2	10F	3F
Siganus spp	BW	...	...	...	0	0	0	0

C-1 **Production from aquaculture by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sparidae	BW	...	24	337	476	329	177	218
	MW	-	-	2	2	43F	35	227
Sparus auratus	BW	255F	270F	295F	574F	550F	465F	514
	MW	192	275	376F	752	2 071F	2 615F	4 086F
Sparus(=Pagrus) major	BW	...	...	...	...	...	20	0
	MW	28 430	33 497	37 838	45 220	45 536	51 501	59 500
Tetraodontidae	MW	750	806	1 028	1 156	1 657	1 500F	1 600F
Total		**33 013**	**39 429**	**44 956**	**54 024**	**58 675**	**72 629**	**85 237**
Jacks, mullets, sauries **Chinchards, mulets, balaous** **Jureles, lisas, papardas**								
Basilichthys bonariensis	IW	...	...	...	...	8	290	20
Mugil cephalus	BW	2 691F	2 313F	2 772F	3 737F	6 983F	7 612	8 992
	IW	1 923	1 714	2 430	2 394	2 121	1 914	1 905
	MW	23	0	9	0	0	0	0
Mugilidae	BW	7 169	9 430	8 662	8 343	8 082F	10 626F	11 378F
	IW	-	1	1	3	1	1F	6F
	MW	215F	346	202F	172F	84	178F	180F
Seriola dumerili	MW	13	9	20	13	17	21	20
Seriola quinqueradiata	MW	152 312	148 788	160 285	167 186	154 733	161 568	161 970
Trachurus japonicus	MW	5 008	4 588	5 562	6 455	6 655	6 200F	6 300F
Trachurus spp	MW	461	613	947	881	959	1 368	1 758
Total		**169 815**	**167 802**	**180 890**	**189 184**	**179 643**	**189 778**	**192 529**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Herrings, sardines, anchovies **Harengs, sardines, anchois** **Arenques, sardinas, anchoas**								
Tarpon(=Megalops) atlanticus	BW	3	3	3	0	0	0	0
Total		**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tunas, bonitos, billfishes **Thons, pélamides, marlins** **Atunes, bonitos, agujas**								
Thunnus thynnus	MW	38	60	99	47	237	358	400
Total		**38**	**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**400**
Miscellaneous marine fishes **Poissons marins divers** **Peces marinos diversos**								
Osteichthyes	BW	2 257	2 679	1 999	1 184	13	90	126
	IW	...	...	...	...	...	447	54
	MW	15 559F	21 390F	31 961F	36 412F	37 631F	38 321F	52 762F
Total		**17 816**	**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**38 858**	**52 942**
Freshwater crustaceans **Crustacés d'eau douce** **Crustáceos de agua dulce**								
Astacus spp, Cambarus spp	IW	31F	36F	19F	13F	19F	28	28F
Cherax destructor	IW	1	1	3	9	31	63	87
Cherax quadricarinatus	IW	...	...	...	7	166	32	33
Cherax tenuimanus	IW	4	8	10	3	7	14	15
Crustacea	BW	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F	7 000F
	IW	...	...	1	0	1	4	7

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l`aquaculture selon le type d`environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Macrobrachium rosenbergii	BW	...	...	1	1	1	0	0
	IW	4 448F	7 198F	15 506F	18 725F	17 485F	20 801F	26 259F
	MW	...	...	1	5F	10F	20F	31
Procambarus clarkii	IW	29 545	44 318	46 282	32 620	32 690	34 705	30 181
Total		**39 029**	**57 561**	**70 423**	**59 383**	**58 410**	**63 667**	**63 641**
Sea-spiders, crabs								
Araignées de mer, crabes								
Centollas, cangrejos								
Eriocheir sinensis	IW	...	...	...	...	3 305	4 833	5 000F
Maja squinado	MW	...	...	52	26	8	6	8
Portunus spp	BW	23	21	8	10	9	11	10
Reptantia	BW	22	4	...	8	35	24	42
	IW	...	...	...	...	...	...	18
	MW	0	0	0	0	0	0	15
Scylla serrata	BW	2 967	3 445	3 065	2 911	3 185F	4 438F	4 268F
	MW	214	212	331	257	206	163	197
Total		**3 226**	**3 682**	**3 456**	**3 212**	**6 748**	**9 475**	**9 558**
Lobsters, spiny-rock lobsters								
Homards, langoustes								
Bogavantes, langostas								
Palinurus spp	MW	...	...	41	40F	40F	41	40F
Panulirus longipes	BW	6	2	5	25	6	40	51
	MW	...	...	...	...	...	0	0
Panulirus spp	MW	16	11	16	24	39	39	33
Total		**22**	**13**	**62**	**89**	**85**	**120**	**124**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment. Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Shrimps, prawns								
Crevettes								
Gambas, camarones								
Acetes japonicus	BW	100	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	1 500
Metapenaeus macleayi	BW	13	2	2	30	10	10	2
Metapenaeus spp	BW	17 162	16 775	17 476	19 708	17 588	24 138F	24 709F
	MW	...	...	...	2	2F	3	3
Natantia	BW	11 487	14 980	15 242	16 598	18 235	19 054	19 607
	IW	66	107	172	437	0	37	5
	MW	13 004	17 804	20 005F	22 000	25 001F	26 001F	27 003F
Palaemon serratus	MW	...	40	40	12	0	0	0
Penaeidae	MW	...	...	345	502	...	...	...
Penaeus chinensis	BW	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F	187 000F
	MW	39	82	113	102	234	257	465
Penaeus esculentus	BW	...	...	...	...	...	7	0
	MW	1	1	0	10	0	0	0
Penaeus indicus	BW	896F	620	670	682	864	5 619	4 249
Penaeus japonicus	BW	432	828	1 343	3 761	5 801	6 667	11 512
	MW	2 211	2 501	2 973	3 154	2 958	3 033F	2 534F
Penaeus kerathurus	BW	1	1	2	2	0	0	0
Penaeus merguiensis	BW	24 968	27 172	28 709	29 941	30 353	26 194	27 400F
	MW	21	34	30	31	54	78	55
Penaeus monodon	BW	55 726	89 373	147 822F	159 156F	208 209F	234 022F	244 584F
	IW	...	...	...	...	...	25	7
	MW	...	11	34	158F	363F	120F	770F
Penaeus penicillatus	BW	...	...	...	...	745	1 769	877
Penaeus plebejus	BW	1	3	...	...	0	0	0
	MW	...	1	5	0	0	0	0
Penaeus semisulcatus	MW	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus setiferus	MW	23	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp	BW	15 023F	19 942F	25 487F	29 028F	34 594F	37 769F	39 666F
	MW	1 360F	2 239F	2 325	4 658F	4 937F	8 868F	10 191

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Penaeus stylirostris	BW	1 293	1 351	1 419	1 710F	1 712F	1 521F	1 593F
	MW	...	...	...	...	...	...	17
Penaeus vannamei	BW	31 946	32 873	75 160	77 301F	74 752F	78 920F	107 918F
	MW	1 575	2 271F	4 492F	4 785F	4 365F	4 303F	7 180
Xiphopenaeus kroyeri	BW	15F	53	36	36F	40F	40F	50F
Total		**218 027**	**312 820**	**500 188**	**575 722**	**607 717**	**666 025**	**718 897**
Miscellaneous marine crustaceans **Crustacés marins divers** **Crustáceos marinos diversos**								
Artemia salina	BW	...	...	...	...	...	...	3
	MW	...	...	...	...	1	0	0
Crustacea	BW	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
	MW	2 022	2 567	2 814	2 927	2 948F	3 035F	3 037F
Total		**13 022**	**13 567**	**13 814**	**13 927**	**13 949**	**14 035**	**14 040**
Freshwater molluscs **Mollusques d'eau douce** **Moluscos de agua dulce**								
Mollusca	IW	656	718	1 241	2 138	503	557F	302F
Total		**656**	**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	**557**	**302**
Abalones, winkles, conchs **Ormeaux, bigorneaux, strombes** **Orejas de mar, bígaros, estrombos**								
Haliotis spp	BW	253	502	1 072	1 157	833	884	1 169
	MW	29	300	...	56	82	240	125
Strombus spp	MW	...	...	381	370F	310F	260F	260F

C-1 **Production from aquaculture by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Total		282	802	1 453	1 583	1 225	1 384	1 554
Oysters								
Huîtres								
Ostras								
Crassostrea angulata	MW	4 659	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000
Crassostrea commercialis	MW	8 309	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180
Crassostrea cucullata	MW	8	8	8	8	10	9	8
Crassostrea gigas	BW	137	150	202	230F	215F	157F	125F
	MW	739 817	763 775	808 557F	833 253F	777 672F	761 367F	758 212F
Crassostrea iredalei	MW	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154
Crassostrea rhizophorae	BW	...	...	...	...	1	1F	1F
	MW	1 146	1 112F	1 312F	1 146F	1 110F	1 010F	1 010F
Crassostrea spp	BW	30	26	25	30	30F	30F	...
	MW	3 516	595	1 508	2 201F	1 787F	1 819F	2 002F
Crassostrea virginica	BW	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604
	MW	98 040	91 568	83 205	81 073	79 229	34 277	70 816
Ostrea chilensis	MW	274	254	164	185	290	192	432
Ostrea edulis	BW	5 000	5 000	5 000	3 000	1 500	-	-
	MW	5 974	6 929	6 552	6 722F	6 169F	5 735F	5 819F
Ostrea lurida	MW	9	28	27	149	25	26	23
Total		**920 642**	**937 681**	**975 879**	**1 005 598**	**951 315**	**881 955**	**900 386**
Mussels								
Moules								
Mejillones								
Aulacomya ater	MW	...	...	...	3	2	29	78
Choromytilus chorus	MW	133	176	91	245	230	195	247
Modiolus spp	MW	361	272	818	652	46	1 000	1 000F
Mytilidae	MW	128 877	210 670	312 686	429 680	470 523	495 902	498 190
Mytilus canaliculus	MW	10 860	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Mytilus chilensis	MW	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822
Mytilus crassitesta	MW	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495
Mytilus edulis	MW	199 972	185 480	200 192F	172 747F	195 749F	193 127F	153 941F
Mytilus galloprovincialis	BW	34 016	35 859	36 054	46 423	42 143F	42 018F	39 510F
	MW	284 634F	289 150	285 424F	294 776	253 473	234 864	255 039F
Mytilus planulatus	MW	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F	100F
Mytilus smaragdinus	BW	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563
	MW	49 204	23 856	59 447	60 931	76 301	76 930	83 039F
Perna perna	MW	358	50	50F	50F	55F	60F	68
Total		**758 637**	**798 112**	**941 519**	**1 049 792**	**1 074 511**	**1 081 769**	**1 088 692**
Scallops, pectens **Coquilles St. Jacques** **Vieiras**								
Argopecten purpuratus	MW	5 421	316	110F	140F	100F	130F	130F
Chlamys opercularis	MW	...	4	128	172	100F	54	61
Chlamys purpurata	MW	39	178	258	966	661	1 182	1 158
Pecten maximus	MW	150	175	171	159	161F	133	158
Pecten novaezealandiae	MW	...	...	...	65	50F	50F	50F
Pecten yessoensis	MW	116 861F	163 601	196 109	303 984	309 820	339 169	348 987
Pectinidae	MW	...	...	3	3	0	0	11
Placopecten magellanicus	MW	...	...	...	...	20	20F	20F
Total		**122 471**	**164 274**	**196 779**	**305 489**	**310 912**	**340 738**	**350 575**

C-1 **Production from aquaculture by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Clams, cockles, arkshells								
Clams, coques, arches								
Almejas, berberechos, arcas								
Anadara granosa	MW	85 870	88 291	98 378	95 130	101 262	100 664	117 481F
Arca spp	MW	49 221	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702
Bivalvia	BW	177	379	555	481	532	107	0
	IW	9 045	9 641	8 143	9 144	9 418	15 922	12 819
	MW	766	2 141	3 034	4 316	3 164	2 135F	2 393F
Cardiidae	MW	...	...	1	1	2	1	0
Cardium edule	MW	...	...	...	...	2	3	3
Mactra glabrata	MW	...	...	...	25	30	30F	30F
Mactra veneriformis	MW	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546
Mercenaria mercenaria	BW	9 972	8 416	5 725	16 110	10 600	12 319	12 926
	MW	8 511F	10 708	9 741	7 003	10 702	12 859	10 041
Meretrix lusoria	MW	161	350	264	418	102	133	246
Mya arenaria	MW	184	192	87	64	1	1	33
Panopea generosa	MW	...	...	1	0	0	0	0
Protothaca staminea	MW	243	270	452	365	191	170	161
Ruditapes decussatus	BW	...	...	...	...	...	4	20
	MW	4 000	7 000	7 001	7 024	7 020F	2 023F	2 815F
Saxidomus giganteus	MW	8	32	6	4	5	6	4
Solen spp	MW	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230
Tapes spp	BW	...	...	...	...	7 500	10 000	16 000
	MW	706	693	425	3 541	3 860	4 167	3 995
Veneridae	MW	...	...	2	2	2	2	7
Venerupis japonica	BW	...	...	...	...	5	0	0
	MW	51 015	123 037	112 513	118 866	154 935	174 704F	212 949F
Total		**347 262**	**437 475**	**442 317**	**455 422**	**473 235**	**498 939**	**577 401**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l`aquaculture selon le type d`environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses **Encornets, seiches, poulpes** **Calamares, jibias, pulpos**								
Octopus spp	MW	...	...	...	...	...	10	10F
Sepia officinalis	MW	...	...	...	...	...	17	20F
Total		...	...	...	...	...	**27**	**30**
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**								
Mollusca	BW	...	...	...	...	...	69	108
	IW	115	114	88	158	38	34	27
	MW	46 871F	65 134F	112 427F	129 651F	108 630F	164 147F	176 270F
Total		**46 986**	**65 248**	**112 515**	**129 809**	**108 668**	**164 250**	**176 405**
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**								
Rana spp	IW	4	15	20	5	333	139F	193F
Total		**4**	**15**	**20**	**5**	**333**	**139**	**193**
Turtles **Tortues** **Tortugas**								
Chelonia mydas	BW	29	30	30	30	38	30	30
Testudinata	IW	680	730F	779F	795F	841F	811F	792F
Total		**709**	**760**	**809**	**825**	**879**	**841**	**822**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Crocodiles and alligators **Crocodiles et alligators** **Cocodrilos y aligatores**								
Crocodylidae	IW	10F	1F	10F	38F	62	60F	70F
Total		**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**	**70**
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**								
Ascidiacea	MW	16 729	23 757	17 420	23 655	34 750	27 768	14 194
Total		**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 750**	**27 768**	**14 194**
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuáticos diversos**								
Invertebrata	BW	...	...	98	364	279	80	0
	IW	72	66	38	61	35	42	22
	MW	10 506	5 591	9 089	8 866	12 453F	11 536F	16 968
Total		**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**	**16 990**
Pearls, mother-of-pearl, shells **Perles, nacres, coquilles** **Perlas, madreperlas, conchas**								
Ex Pinctada spp	IW	4	2	2	2	1	0	0
	MW	199F	204F	206F	215F	214F	225F	223F
Total		**203**	**206**	**208**	**217**	**215**	**225**	**223**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Sponges **Eponges** **Esponjas**								
Spongidae	MW	...	0	0	0	1	1F	1F
Total		...	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**
Brown seaweeds **Algues brunes** **Algas pardas**								
Laminaria japonica	MW	2 038 423F	1 734 210F	1 582 962F	1 669 798F	1 814 478F	1 637 920F	2 291 898F
Phaeophyceae	MW	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742
Undaria pinnatifida	MW	468 811F	532 055F	416 003F	402 196F	396 807F	389 807F	373 558F
Undaria spp	MW	6	0	...	...	0	100F	100F
Total		**2 510 740**	**2 269 880**	**2 002 424**	**2 076 994**	**2 214 355**	**2 033 215**	**2 675 298**
Red seaweeds **Algues rouges** **Algas rojas**								
Eucheuma spp	MW	183 106	170 542	221 381F	256 917F	269 146F	292 702F	284 452F
Gelidium spp	MW	...	...	...	...	270F	270F	250F
Gracilaria spp	BW	9 972	9 206	5 427	6 558	8 647	10 551	9 239
	MW	6 937	7 407F	11 237F	25 072	38 689F	40 284F	59 912F
Porphyra tenera	MW	464 419F	549 325F	407 319F	561 356F	545 878F	540 320F	549 708F
Total		**664 434**	**736 480**	**645 364**	**849 903**	**862 630**	**884 127**	**903 561**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt
Green seaweeds and other algae								
Algues vertes et autres algues								
Algas verdes y otras algas								
Monostroma nitidum	MW	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367
Total		**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**	**14 367**
Miscellaneous aquatic plants								
Plantes aquatiques diverses								
Diversas plantas acuáticas								
Algae	BW	0	2	52	18	0	1	2
	IW	991F	817F	1 046F	1 086F	629	763F	762F
	MW	248 090	382 627	367 754F	414 099F	212 374F	276 698F	310 420F
Total		**249 081**	**383 446**	**368 852**	**415 203**	**213 003**	**277 462**	**311 184**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Africa **Afrique** **Africa**							
Algeria	216	306	393	313	207	1 303	1 397
Benin	13	24	29	262	259	303	188
Burkina Faso	48	65	78	21	12	12	12
Burundi	8	92	121	121	110	133	200
Cameroon	156	159	213	283	262	284	302
Cent Af Rep	583	560	295	267	259	320	320
Côte dIvoire	108	527	664	447	391	358	1 134
Congo	66	123	173	145	120	120	146
Egypt	19 158	19 750	38 580	58 810	78 400	82 352	99 937
Ethiopia	...	...	...	3	83	90	90
Gabon	3	7	12	8	8	8	11
Gambia	...	...	...	...	318	468	432
Ghana	357	426	392	462	465	525	720
Guinea	11	5	6	5	5	5	5
Kenya	547	578	517	1 530	2 178	3 555	2 962
Lesotho	24	29	29	38	38	38	37
Liberia	14	12	8	5	10	...	...
Libya	...	...	30	30	55	84	84
Madagascar	408	313	265	244	225	366	719
Malawi	214	212	214	220	232	219	231
Mali	4	9	13	21	14	15	36
Mauritius	253	302	604	550	654	581	668
Morocco	458	112	561	599	535	695	1 281
Mozambique	...	58	57	31	37	45	45
Niger	13	32	53	66	267	522	104
Nigeria	7 889	6 307	6 969	13 219	33 744	9 646	24 518
Reunion	265	383	473	349	377	307	330
Rwanda	48	83	115	86	81	402	97
Senegal	68	100	123	116	91	103	39

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Seychelles	...	...	...	...	112	240	180
Sierra Leone	15	7	5	6	10	10	12
South Africa	2 963	3 835	5 389	8 529	11 506	11 720	11 855
Sudan	26	25	34	23	50	117	187
Swaziland	12	29	37	40	40	40	42
Tanzania	48	84	55	26	317	535	360
Togo	34	16	19	11	10	26	27
Tunisia	165	369	498	2 055	2 220	4 047	4 868
Uganda	7	7	7	8	9	9	13
Zaire	291	1 171	1 314	1 264	710	651	770
Zambia	907	740	900	1 024	1 050	1 090	1 216
Zimbabwe	650	704	732	747	680	745	625
Total	**36 050**	**37 561**	**59 977**	**91 984**	**136 151**	**122 089**	**156 200**
America, North **Amérique du Nord** **América del Norte**							
Bahamas	153	177	208	294	305	189	60
Belize	100	500	2 200	2 200	5 962	3 300	1 729
Canada	11 194	22 056	34 473	96 568	135 250	152 037	126 275
Costa Rica	258	270	1 276	2 125	2 299	3 280	11 821
Cuba	17 450	13 541	16 483	16 257	15 811	19 103	18 116
Dominican Rp	1 970	3 187	3 847	4 205	2 790	2 260	2 180
El Salvador	1 720	1 748	4 384	2 778	1 679	1 272	904
Guadeloupe	682	840	1 000	1 131	880	1 005	968
Guatemala	2 949	3 451	3 664	5 328	5 175	4 829	3 393
Honduras	1 799	4 894	11 912	18 563	19 075	35 290	58 640
Jamaica	1 851	2 555	2 651	4 452	6 310	6 250	7 750
Martinique	471	868	1 175	1 100	1 211	1 563	1 472
Mexico	18 501	17 263	23 738	35 467	39 401	67 619	75 068
Neth Antiles	...	...	53	25	25	25	25

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Nicaragua	2	1	323	492	825	867	597
Panama	20 629	26 177	25 057	27 371	17 757	27 057	30 049
Puerto Rico	155	150	1 125	1 175	1 175	794	965
Saint Lucia	1 680	800	800	32	32	32	32
Turks Caicos	...	...	900	900	750	625	625
USA	425 293	471 289	516 556	530 125	545 394	534 012	540 576
Virgin Is US	26	31	31	...	...	...	...
Total	**506 883**	**569 798**	**651 856**	**750 588**	**802 106**	**861 409**	**881 245**
America, South **Amérique du Sud** **América del Sur**							
Argentina	210	210	321	527	602	722	758
Bolivia	...	...	65	223	1 129	892	396
Brazil	43 362	46 978	59 293	71 104	86 704	104 104	102 185
Chile	11 251	21 335	29 252	58 155	78 981	171 328	232 772
Colombia	6 349	10 039	16 751	41 268	36 701	56 425	58 843
Ecuador	211 435	214 781	539 592	580 625	470 752	314 946	513 304
Fr Guiana	152	469	1 064	636	579	581	581
Guyana	69	220	152	152	174	174	233
Paraguay	...	...	15	38	51	51	56
Peru	36 677	12 202	23 163	25 096	24 182	21 442	35 674
Suriname	...	...	...	...	...	...	...
Venezuela	1 271	858	872	1 222	1 685	3 320	6 105
Total	**310 776**	**307 092**	**670 540**	**779 046**	**701 540**	**673 985**	**950 907**

Value of aquaculture production, by continents and by country
D-1 Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Asia **Asie** **Asia**							
Bangladesh	175 442	171 227	210 062	209 987	237 854	283 043	292 729
Bhutan	...	...	...	15	12	31	39
Brunei Darus	...	...	8	10	19	20	9
Cambodia	5 249	4 185	5 028	9 660	13 700	13 418	14 105
China	4 953 489	5 871 450	7 366 739	8 333 824	8 189 494	8 707 985	9 509 165
Cyprus	237	339	470	605	1 011	1 669	1 764
Hong Kong	21 781	26 559	36 537	39 788	36 665	36 892	43 628
India	507 543	605 532	688 292	784 982	1 262 475	1 547 340	1 538 960
Indonesia	378 328	500 853	692 172	941 630	1 326 211	1 477 739	1 568 819
Iran I R	62 217	94 650	164 201	251 500	312 700	458 012	215 246
Iraq	43 428	44 046	43 428	64 338	50 000	50 000	50 000
Israel	20 363	24 185	27 600	30 468	33 333	39 851	41 044
Japan	2 281 137	3 441 542	3 904 792	4 577 138	4 215 937	4 054 444	4 567 000
Jordan	201	331	372	339	138	196	66
Korea D P Rp	401 000	381 000	380 500	336 000	273 188	284 888	309 380
Korea Rep	266 545	330 206	439 784	550 396	549 598	636 511	719 363
Kuwait	24	36	63	100	100	...	...
Laos	2 500	2 600	2 800	6 000	8 000	8 500	9 000
Lebanon	1 124	1 158	616	308	308	246	280
Malaysia	21 596	25 182	27 065	37 030	43 212	33 822	47 616
Myanmar	5 008	8 795	9 171	12 914	20 784	27 974	16 952
Nepal	3 476	4 828	6 658	7 282	8 891	9 935	9 635
Oman	...	...	125	78	...	...	...
Other Asia	631 412	818 710	1 110 282	1 203 088	1 023 085	1 261 571	1 104 131
Pakistan	11 900	11 900	11 900	8 787	9 270	9 375	10 452
Philippines	468 332	511 182	560 317	720 294	708 425	831 593	828 450
Saudi Arabia	...	114	534	1 257	4 044	4 275	6 569
Singapore	2 315	2 901	3 185	4 924	5 552	6 459	10 736
Sri Lanka	3 350	4 400	5 200	7 849	10 250	9 960	9 440

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Syria	4 417	10 801	10 785	10 785	10 290	13 747	12 990
Thailand	114 993	147 485	239 578	501 429	533 191	775 918	859 219
Turkey	7 650	8 977	10 508	14 818	27 481	39 361	71 067
Untd Arab Em	19	19	12	17	6	6	6
Viet Nam	254 600	301 080	344 480	355 680	433 180	441 300	481 300
Total	**10 649 676**	**13 356 273**	**16 303 264**	**19 023 320**	**19 348 404**	**21 066 081**	**22 349 160**
Europe **Europe** **Europa**							
Albania	1 361	2 184	2 093	2 461	2 010	1 885	1 940
Austria	9 187	12 374	14 418	17 977	16 632	18 407	16 443
Belgium	927	1 501	2 065	3 208	2 804	2 943	3 901
Bulgaria	21 895	27 489	31 251	31 980	29 765	20 471	21 000
Channel Is	...	30	50	26	26	183	178
Denmark	57 705	76 111	95 340	104 034	121 386	153 405	136 265
Faeroe Is	9 617	12 348	30 730	25 980	44 209	80 390	85 968
Finland	46 184	50 113	66 513	86 093	91 063	92 928	95 605
Former Czech	50 061	53 642	52 388	53 581	54 121	57 054	57 637
France	254 742	455 344	486 215	481 671	500 695	532 284	540 051
Germany	124 227	130 666	130 248	136 391	153 483	154 144	154 517
Greece	6 356	4 655	6 729	12 935	23 811	37 893	75 822
Hungary	14 041	14 479	22 763	22 690	22 427	23 201	16 054
Iceland	628	1 294	3 768	7 465	8 767	14 943	17 698
Ireland	9 878	12 721	21 994	35 114	35 875	47 219	63 205
Italy	164 817	204 143	268 335	260 914	295 015	337 887	369 395
Malta	...	...	...	...	...	18	18
Netherlands	80 887	63 254	69 749	52 617	109 553	65 791	63 271
Norway	177 534	233 343	314 348	516 878	511 994	608 490	502 819
Poland	51 006	47 495	51 980	66 741	66 741	68 000	80 040
Portugal	26 239	54 289	58 498	57 454	71 458	30 416	42 362

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Romania	97 500	95 300	95 110	100 000	95 000	87 500	84 000
Spain	220 975	230 030	253 013	294 806	333 623	343 248	372 221
Sweden	7 595	13 364	23 358	31 591	26 420	31 970	32 117
Switzerland	1 443	1 970	2 202	2 611	9 248	8 301	11 695
UK Engld Wal	27 756	27 670	31 710	35 926	41 546	51 324	36 289
UK No Ireld	1 463	1 919	2 058	3 114	4 033	5 221	5 057
UK Scotland	51 575	74 786	93 579	119 693	154 916	155 990	183 358
Yugoslav SFR	27 040	28 815	28 139	28 866	33 133	25 764	18 423
Total	**1 542 639**	**1 931 329**	**2 258 644**	**2 592 817**	**2 859 754**	**3 057 270**	**3 087 349**
Oceania **Océanie** **Oceanía**							
Australia	25 347	29 765	35 614	54 804	79 688	76 277	85 257
Cook Islands	2	...	...	...	...	...	...
Fiji	61	197	207	133	145	171	125
Fr Polynesia	111	119	167	301	489	481	469
Guam	139	236	364	390	450	450	450
Kiribati	16	345	105	88	89	109	105
Micronesia	26	...	...	...	10	10	10
New Zealand	5 664	11 703	14 389	46 223	45 891	51 966	57 207
NewCaledonia	1 140	780	1 167	3 265	3 922	6 018	7 654
Papua N Guin	...	...	...	23	24	24	25
Solomon Is	...	...	60	75	54	125	150
Total	**32 506**	**43 145**	**52 073**	**105 302**	**130 762**	**135 631**	**151 452**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Former USSR **ex-URSS** **Ex URSS**							
Former USSR	330 295	436 568	516 713	602 331	654 878	714 995	797 298
Total	**330 295**	**436 568**	**516 713**	**602 331**	**654 878**	**714 995**	**797 298**
World total **Total mondial** **Total mundial**	**13 408 825**	**16 681 766**	**20 513 067**	**23 945 388**	**24 633 595**	**26 631 460**	**28 373 611**

W/V1480/TRI/1/7.93/2500